



PINZUAR LTDA
ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVICIO EL MUNDO

MANUAL DE USUARIO

BALANZA DIGITAL 20 Kg



Referencia: B - 20
Versión: M.BD-20.02



PINZUAR LTDA
ALTA TECNOLOGÍA Y RESPONSABILIDAD HUMANAS AL SERVIDOR DEL M. PAGO

Estimado Cliente:

Le damos una cordial bienvenida a Pinzuar Ltda. Aprovechamos la ocasión para agradecer la compra de este producto. En adelante cuente con nuestra amplia experiencia y equipo humano que estará presto a brindarle la ayuda que necesite. Lea atentamente este manual de usuario y téngalo a su alcance para futuras consultas.

*Somos una empresa que exporta tecnología,
investigación y talento colombiano.*

<u>CONTENIDO</u>	<u>Página</u>
1. Generalidades	4
2. Especificaciones Técnicas	4
3. Operación	4
4. Cuidados y precauciones	4
Garantía	6

1. GENERALIDADES

Equipo construido en acero estructural con plataforma exterior para aumentar su durabilidad. Apto para realizar múltiples ensayos en los laboratorios de materiales y control de calidad, debido a su buena capacidad y precisión.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Capacidad 20 kg x 1 g.
Construida en acero estructural, con plataforma en acero inoxidable.
Indicador digital con batería.
Soportada sobre bases niveladoras.
Funcionamiento a 110 VAC-220 VAC / 60 Hz.

3. OPERACIÓN

- Antes de iniciar operación de la balanza retire en su totalidad los tornillos de cabeza roja con ranura para atornillador que están ubicados en la estructura de la balanza debajo de la cubierta de acero inoxidable; uno por encima y otro por debajo. Para liberar la celda de carga. Estos solo se deben volver a roscar con la mano cuando la balanza vaya a ser transportada.
- Con las patas niveladoras de la balanza asegúrese que ésta quede firmemente apoyada en las 4 patas.
- Conecte el indicador a una fuente de corriente de 110 VAC / 220 VAC. El indicador incluye la opción de trabajar con batería.
- Encienda el indicador y permita que inicie la programación hasta que indique cero (0). Si no marca cero presione la tecla ZERO.
- Realice las operaciones de pesado.

4. CUIDADOS Y PRECAUCIONES

- No sobrecargue la balanza, ya que esto puede averiar la celda de carga.
- Al encenderla indicará como si estuviese cargada.
- No conecte la balanza a fuentes de energía diferentes a 110 VAC / 220 VAC.

- Cualquier modificación que le realice al equipo en su programación o estructura física sin previa autorización del fabricante será causal de pérdida de garantía.
- Preferiblemente utilizarla conectándola a fuente de energía, usar la batería únicamente cuando sea necesario hacerlo, la carga dura aproximadamente de 12 horas.
- Los cables de la balanza no deben quedar expuestos a ningún factor que pueda causarle averías como: ruptura, deterioro del encauchetado, desgarramientos, etc.
- Asegúrese que la red a la que se encuentra conectada la balanza es segura y tiene polo a tierra.
- Gire cuidadosamente, dos vueltas en sentido contrario a las manecillas del reloj, los tornillos de protección de sobrecarga. Preferiblemente manténgalos puestos y cada vez que desee transportar la balanza ajústelos suavemente, con la mano, sin usar herramientas. Estos tornillo están con la cabeza pintada de rojo.
- Para mantener la balanza operando normalmente, debe permanecer limpia y libre de todo material extraño. Si es necesario, limpie la cubierta con un trapo ligeramente húmedo.

Felicitaciones, Usted acaba de adquirir un producto fabricado por PINZUAR LTDA. Diseñado y fabricado bajo las más estrictas normas y especificaciones de calidad con el fin de satisfacer y exceder los requisitos para el cual fue elaborado.

Para que esta garantía sea aplicable, se recomienda al momento de la entrega, verificar que el equipo esté completo, es decir, que su contenido corresponde a lo solicitado por usted y que se encuentra libre de daños tales como golpes, roturas, deterioro en acabados, etc., ya que una vez se reciba y/o comience a dar uso al producto se entenderá que fue recibido a satisfacción. La presente garantía no se extiende a aquellos daños o defectos derivados de errores de instalación o del no acatamiento a las indicaciones de uso y/o de operación. Al presentarse el reclamo, PINZUAR LTDA podrá enviar un técnico especializado para verificar el cumplimiento de los anteriores requerimientos.

Uno de los grandes beneficios que se obtienen por adquirir productos PINZUAR LTDA es que estos se encuentran cubiertos por una garantía tanto de sus componentes y elementos funcionales como de sus acabados. De esta forma nuestra Organización le demuestra el permanente compromiso de servicio que hemos adquirido con Usted.

1. Garantía de partes y componentes del Producto

Esta garantía respalda las condiciones de calidad e idoneidad del producto, sus componentes y elementos funcionales contra defectos de fabricación hasta por un (1) año contado a partir de la fecha de compra o fecha de instalación y no se extiende a aquellas piezas que sufren desgaste por el funcionamiento normal del producto. Es importante tener en cuenta que esta garantía podrá hacerse efectiva siempre y cuando las condiciones de uso, instalación y mantenimiento del producto sean las especificadas en el Manual de usuario. Por lo anterior, nuestra Organización reparará o reemplazará aquellos productos que presenten estos defectos.

2. Servicio de Mantenimiento

Nuestra empresa ofrece el servicio de mantenimiento preventivo así como los repuestos necesarios para su producto, con ello se asegura nuestro compromiso de servicio y atención al cliente. Por favor contáctenos a nuestra línea de atención al cliente (+571) 5482000 en la ciudad de Bogotá - Colombia y (+511) 5621263 en la ciudad de Lima - Perú, para recibir asesoría al respecto. (Este servicio no está incluido dentro de esta garantía)

Condiciones para hacer efectiva esta garantía:

- Haber seguido las indicaciones presentadas en el presente certificado de garantía y en el manual de usuario del producto.
- No haber realizado ajustes o modificaciones al producto que hayan alterado su adecuado funcionamiento.
- Comunicarse con la línea de atención al cliente (+571) 5482000 en la ciudad de Bogotá - Colombia y (+511) 5621263 en la ciudad de Lima - Perú.
- Conservar copia de este documento y factura de compra original del producto para hacer efectiva la garantía.

Condiciones excluyentes de esta Garantía

- La garantía NO incluye el costo de transporte para recoger y enviar el producto (dentro y fuera de la ciudad).
- La garantía se limita solamente a reemplazar aquellos productos que nuestra organización compruebe que hay defectos de fabricación, ensamble y/o en el no cumplimiento de los requisitos especificados.
- Nuestra empresa no será responsable por lucro cesante, indemnización por perjuicios o cualquier otro cargo.

Condiciones que anulan esta Garantía:

- Daño resultante por causas de mala aplicación, mala operación o fallas en la instalación del producto, o por problemas técnicos del lugar donde se utiliza el producto.
- Daños originados por deficiencias en las instalaciones eléctricas y/o fallas en el suministro de energía, tales como sobrecargas o descargas eléctricas.
- Fallas ocasionadas por defectos en la puesta a tierra de la instalación eléctrica.
- Cuando el producto no es transportado, almacenado ni es protegido debidamente por parte del cliente, durante el período contado desde la fecha de despacho o la fecha de instalación.
- Hay daño del producto después de la entrega, ocasionado por el transporte o mal manejo del producto.
- Cualquier daño al producto como resultado de una utilización incorrecta, accidente o instalación defectuosa o como consecuencia de no haber seguido las instrucciones de operación previstas en el manual de operación, dejarán sin efecto esta garantía.
- Daños derivados por exceder los límites estructurales o de diseño del producto.

Nuestra empresa no se hará, bajo ninguna circunstancia, responsable de daños causados a otros bienes, por efectos de reparación o instalación de los productos.



ventas@pinzuar.com.co
labmetrologia@pinzuar.com.co
peru.comercial@pinzuar.com.co
www.pinzuar.com.co

Sede Principal - Carrera 108 N° 18-31
Teléfono 57(1) 5482000
Bogotá, D.C. Colombia

Laboratorio de metrología - Calle 18 N° 103 B-72
Teléfonos 57(1) 5401515 - 5454957
Bogotá, D.C. Colombia

Calle Ricardo Palma N° 998 Urbanización San Joaquín. Bellavista - Callao
Teléfonos 51(1) 5621263 - 5380077 Fax 4641686
Lima, Perú



PINZUAR LTDA
ALTA TECNOLOGÍA CON CALIDAD HUMANA AL SERVIDOR NACIONAL

PINZUAR LTDA. PRODUCE :

■ Máquinas universales para ensayos:

manuales, digitales, automatizadas y computarizadas. Máquinas universales para ensayos a compresión, a tensión, a flexión, cizalla, etc., máquinas para ensayos de suelos, asfaltos, elementos, concretos, acero y otros metales, maderas, textiles, plásticos, pegantes, calzado, ensayos especiales.



■ Equipos para laboratorios de suelos:

Equipos para perforación, toma de muestras, análisis granulométrico, clasificación, cartas de colores, densidades, equipos para ensayos Triaxial, CBR, de laboratorio y de campo, próctor, corte directo y residual, consolidación, permeabilidad, expansión, cono dinámico, límite plástico y límite líquido, densidades, medidores de humedad (humedómetros análogos y digitales), etc.



■ Equipos para laboratorios de rocas:

Sacanúcleos eléctricos. Equipos para corte directo, medición de la resistencia y del módulo de elasticidad, etc.



■ Equipos para laboratorios de asfaltos y pavimentos:

Equipos para perforación y toma de muestras, medición de contenido de asfalto, extractores centrífugos, destilación, densidad, penetración, punto de ablandamiento, punto de ignición, recuperación elástica por torsión, hornos para película y fina y rodante, máquinas y accesorios para ensayos Marshall, Lottman, ductilidad, círculo de arena, viga Benkelman análoga y digital, péndulo TRRL, etc.

■ Equipo para laboratorios de agregados, cementos y concretos:

Máquinas de los ángeles, de desgaste acelerado, micro Deval, molde triple cubo, cono de asentamiento slump, aparato de Vicat, mesa de flujo, contenido de aire, refrentado, máquinas para ensayos de cilindros, núcleos, vigas, cubos, tensión indirecta, módulo de elasticidad y relación de Poisson, moldes para muestras cilíndricas, cubos y vigas, etc.



■ Equipo para granulometría:

Tamizadoras, tamices certificados en bronce y acero inoxidable. Balanzas mecánicas y electrónicas.

■ Software especializado:

Automatización y sistematización de máquinas de ensayo, registro y procesamiento de datos de ensayos, presentación de informes de laboratorio.

■ Instrumentación:

Balanzas mecánicas y electrónicas. Hornos digitales, cámaras climáticas. Comparadores de carátula, micrómetros, pie de rey y reglas análogas y digitales, LvdT, cintas métricas, celdas de carga, transductores de fuerza y presión, Interfaces y multicanales con conexión a PCs.



■ Servicio de mantenimiento y calibración:

Para equipos de laboratorio, máquinas de ensayo, balanzas.

■ Asistencia Técnica y Asesoría:

En instrumentación, software y metrología – Capacitación y formación.



LABORATORIO DE METROLOGÍA

Acreditación en Masa y Balanzas, Longitud, Fuerza, Par torsional (Torque) y Temperatura



Sede Principal Carrera 108 N° 18-31 Teléfono 57(1) 5482000. Bogotá, Colombia
Laboratorios - Calle 18 N° 103 B-72 Teléfonos 57(1) 5401515 - 5454957. Bogotá, Colombia
Sede Lima, Perú Calle Ricardo Palma N° 998 Urbanización San Joaquín. Bellavista - Callao.
Teléfonos 51(1) 5621263 - 4641606. Lima, Perú
www.pinzuar.com.co



PINZUAR
LTDA

EQUIPOS PARA LABORATORIO DE
ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD

BALANZA DIGITAL 20 kg / 1 g



Fabricado con la norma NTC 2031.

Equipo construido en acero estructural con plataforma exterior para aumentarsu durabilidad.

Equipo apto para realizar múltiples ensayos en los laboratorios de materiales y control de calidad, debido a su buena capacidad y precisión.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Dimensiones 30x30 cm
- Indicador digital con batería.
- Soportada sobre bases niveladoras.
- Funcionamiento a 110 VAC/220 VAC
- Capacidad 205 kg x 1 g. Sensibilidad 1 g.
- Construida en acero estructural, con plataforma en acero.

BOGOTÁ. COLOMBIA - SURAMÉRICA

SEDE PRINCIPAL :: Dirección: Carrera 108 No. 18 - 31 Conmutador: (57) (1) 548 20 00
SEDE LABORATORIO DE METROLOGÍA :: Dirección: Calle 18 No. 103B - 72 Teléfono: (57) (1) 415 70 20
WWW.PINZUAR.COM.CO E-mail: ventas@pinzuar.com.co comercio.exterior@pinzuar.com.co
metrologia@pinzuar.com.co

LIMA. PERU - SURAMÉRICA

SUCURSAL
Dirección: Av Universitaria 5638 - 5640
Urb. los Parques de Villa Sol Distrito los Olivos
Teléfono: (51) (1) 528 12 81