Durómetros (Medidores de Dureza, Impactómetros)

Equipos de precisión

EC040

FM001

FM080

FM238

FM291

FM294

FM295

FM350

FM499 FM499A

FM504 FM504A

FM551

FM560 FM560A
FM561 FM561A

FM565 A FM565E

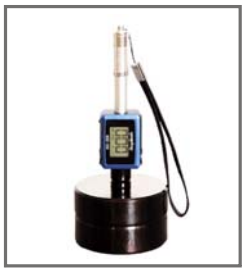
FM576

FM610

FM620 FM621

FM630 FM631 FM632
FM633 FM634

FMKH100



FMKH200

FMKH300

FMKH400

FMKH500

FMMH180

FMTH1100

FMTH170

Precios sin IVA

GIS IBERICA S.L. www.gisiberica.com gisiberica@gisiberica.com

Av/ Hernán Cortés 3 local Bajo Dcha. - Cáceres - 10004 - Telf: 927 22 46 00 - Telf/Fax: 927 21 22 07

Durómetros (Medidores de Dureza, Impactómetros)

Equipos de precisión

GM076A

GM077 GM077A GM077B GM078

AGRO100FIELD	Durómetro digital con Bluetooth no destructivo para verduras y frutas blandas como cerezas, melocotones, tomates, albaricoques, ciruelas, kiwis, uvas y otros productos blandos. Dispone de 3 sensores diferentes a elegir según el tipo de fruta: Palpador 10 mm: melocotones, kiwis...; Palpador 25 mm: tomates, cerezas, ciruelas...; Palpador 50 mm: fresas (destructivo). Se pueden pasar los datos al teléfono o tablet con la aplicación, o al PC con la tarjeta SD. Se suministra completo con durómetro con sensor elegido, tarjeta SD, cargador, certificado de calibración del fabricante y manual de uso.
AGROATA	Texturómetro AGROS ATA portátil analógico para medir la dureza/ firmeza/ flexibilidad de geles, frutas blandas, hortalizas y otros materiales. Disponible en dos capacidades: 20N (resolución de 0,10 Newtons) y 50N (resolución de 0,25 Newtons). Incluye: dinamómetro de 20 N o 50 N, 4 puntas metálicas estándar, 1 punta específica para la aplicación del usuario (para índice Bloom o de gelificación, aguja, plana..,.), 1 matraz o una base hemisférica o plana (según necesidad).
AGROTEX	Texturómetro automático Agrosta Belle para el análisis de parámetros en el control de la calidad de los alimentos y otros materiales (dureza, ternura, elasticidad, firmeza, viscosidad, extensibilidad, untabilidad, gomosidad, etc.). Disponible en dos versiones: célula de carga de 5 kg (precisión: ± 0,1 g) ó de 17 kg (precisión: ± 0,6 g). Incluye cámara fotográfica de gran angular instalada. Velocidad configurable desde 0,1 mm/s hasta 27 mm/s, precisión: +/- 0.1%. Longitud de recorrido de 0 a 200 mm, precisión: +/-0,03 mm. 14 parámetros configurables por el usuario. Más de 100 platos y pernos disponibles según cada aplicación. Se suministra con cámara, cables de conexión, software, soporte de calibración (pesa de 1 kg calibrada no incluida), manual de uso y certificado de calibración. Requiere conexión a un PC para su funcionamiento.
EC040	Esclerómetro digital PROCEQ "Paper Schmidt" para bobinas de papel con conexión a PC y software, energía de impacto 0,735 Nm, incluye software y cable PC, baterías y cargador en bolsa de transporte.
EC042	Durómetro digital Equotip 550 Leeb U para bobinas de papel, perfecto para ensayos de dureza de bobinas en el almacén o en la planta de producción. Energía de impacto 200 Nmm. Memoria flash interna de 8 GB (hasta 1’000’000 de mediciones). Protección IP 54. Se suministra completo con pantalla táctil Equotip incluido batería, dispositivo de impacto Equotip Leeb U, cepillo limpiador, cable de sonda, fuente de alimentación, cable USB, DVD con software, documentación, correa de carga y estuche de transporte
FM001	Juego de 6 limas "Tsubosan" para dureza de materiales rango entre 40 y 65 HRC (392-865 HV).
FM005	Durómetro de lápiz de grafito para evaluar la dureza de un revestimiento. El durómetro mantiene la mina del lápiz cilíndrico en un ángulo constante de 45° y ejerce una fuerza de 7.5 N (1.68 lbF). Se suministra completo con juego de lápices (14 lápices, grados 6B - 6H), bloque de posicionamiento, 2 sacapuntas, bloque de papel abrasivo, estuche de transporte e instrucciones de funcionamiento
FM006	Esclerómetro de Dureza para evaluar la dureza de un revestimiento. Se suministra completo con herramienta con punta de carburo de tungsteno de 0.75mm (0.03”), 3 muelles: Muelle gris: 0-3N (0.671lbF), Muelle rojo: 0-10N (2.248lbF), Muelle azul:: 0-20N (4.49lbF), estuche de transporte e instrucciones de funcionamiento. (Muelle verde: 0-30N (6.74lbF) opcional)
FM010	Durómetro de lápiz motorizado para evaluar la dureza de un revestimiento. Permite realizar ensayos uniformes ejerciendo una fuerza fija, entre 0 y 10 N (seleccionable), con velocidad constante y uniforme, manteniendo la reproducibilidad y la repetibilidad. Puede desplazarse hacia adelante (método del raspado) o hacia atrás (método de indentación), según se requiera. Normas: ASTM D 3363, ECCA T4, EN 13523-4, ISO 15184:2012, JIS K 5600-5-4. Se suministra completo con: portaminas, juego de cables (14 cajas de minas, grados 6H a 6B), bloque de posicionamiento, sacapuntas abrasivos , papel abrasivo y manual de instrucciones
FM015	Adaptador cilíndrico de 0.1 cm2 de área para melocotones, albaricoques y ciruelas para durómetro FM080.
FM016	Adaptador cilíndrico de 0.25 cm2 de área para cerezas y tomates, para durómetro FM080.
FM017	Adaptador cilíndrico de 0.5 cm2 de área para fresas, para durómetro FM080.
FM018	Adaptador de bola de 5 mm de diámetro para peras, mangos, aguacates, papayas, manzanas, pimientos, bananas, plátanos, melones, naranjas y nectarinas, para durómetro FM080.
FM019	Adaptador de bola de 2.5 mm de diámetro para zanahorias y nabos, para durómetro FM080.
FM021	Adaptador de bola de 6.3 mm de radio para patatas cocidas, para durómetro FM080.
FM080	Durómetro analógico portátil para determinación de dureza de fruta y vegetales, sin necesidad de destruir el vegetal ensayado. Incorpora aguja indicadora de máximos que memoriza el resultado mayor. Adaptadores disponibles para cada clase de fruto, (no incluidos, se solicitan por separado).

Precios sin IVA

GIS IBERICA S.L. www.gisiberica.com gisiberica@gisiberica.com

Av/ Hernán Cortés 3 local Bajo Dcha. - Cáceres - 10004 - Telf: 927 22 46 00 - Telf/Fax: 927 21 22 07

FM238	Durómetro-electrónico digital, para determinación de la firmeza de distintas frutas y vegetales. Lectura digital con precisión de décima de unidad. Permite programar el tiempo de ensayo. Con salida RS232 para el volcado de datos a PC. Se suministra con maletión de transporte rígido e instrucciones de uso. Adaptadores para los distintos tipos de frutas no incluidos.
FM238A	Adaptador cilíndrico de 0.1 cm2 de área para melocotones, albaricoques y ciruelas para durómetro FM238.
FM238B	Adaptador cilíndrico de 0.25 cm2 de área para cerezas, uvas, arándanos, tomates,... para durómetro FM238.
FM238C	Adaptador cilíndrico de 0.5 cm2 de área para fresas, para durómetro FM238.
FM238D	Adaptador de bola de 5 mm de diámetro para peras, mangos, aguacates, papayas, manzanas, pimientos, bananas, plátanos, melones, kiwis, naranjas y nectarinas, para durómetro FM238.
FM238E	Adaptador de bola de 2.5 mm de diámetro para zanahorias y nabos, para durómetro FM238.
FM238F	Adaptador de bola de 6.3 mm de radio para patatas cocidas, para durómetro FM238.
FM238G	Certificado de calibración para durómetro FM238/FM080. CONSULTAR
FM238H	Soporte de prueba para su utilización como instrumento de sobremesa para durómetro FM238
FM238J	Software HARDTEST version 2.0 para análisis estadístico de los resultados y ciclos de histeresis, para durómetro FM238. CONSULTAR
FM290A	Adaptador RS232 a USB para FM290
FM290B	Adaptador a red 300 mA
FM291	Durómetro portatil para dureza superficial de materiales metálicos, escalas: Rockwell (HRCyHRB), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HS), Leeb (HL), precisión +- 6 HL, Dureza máxima 940 HV, con cargador, baterías y bloque de prueba en maletín.
FM293	Durómetro para acero, hierro fundido, especial para pequeñas superficies, para emplearlo en cualquier posición, escalas:Rockwell B y C, Vickers Hv, Brinell HB, SHORE HS y Leeb HL, conexión a PC RS232, incluye software y cable, conexión a PC. (impresora y adaptadores para distintos diametros opcionales).
FM294	Durómetro de bolsillo para metales, escalas rockwell B y C, vickers HV, Brinell HB, Shore HS y Leeb HL con memoria interna para más de 4000 valores. Precisión ±0,4 % (HLD=800), espesor mínimo de la pieza a medir 3 mm, incluye bloque de prueba, cable cargador, cepillo de limpieza, maletín de transporte e instrucciones de uso.
FM295	Durómetro para todos los materiales metálicos con impresora integrada e indicación directa del esfuerzo de rotura. Dureza máxima: 940, Reproducibilidad: ±6 HLD, Percusor: Tipo D (otros consultar), memoria (100 registros), puesto USB y software.
FM296	Penetrómetro digital para fruta rango 0-200N, precisión +- 0,5%, con 3 puntas de penetración de 6, 8 y 11 mm de diametro, con salida PC y software (INGLES), incluye cable conexión a PC.
FM350	Durómetro portátil HMM para materiales metálicos, con dispositivo de impacto tipo D y bloque de prueba incluido, de alta precisión (± 6HL) en cualquier dirección de impacto (360 °), memoria para 9 mediciones, transmisión de datos a una mini impresora incluida. Mide en diferentes unidades, HL-Leeb, HRB-Rockwell B, HRC-Rockwell C, HB-Brinell, HV-Vickers y HSD-Shore. Cumple con las normativas ASTM A956-02 & DIN 50156.
FM350A	Durómetro portátil HMM-NP (sin mini-impresora), para materiales metálicos, con dispositivo de impacto tipo D y bloque de prueba incluido, de alta precisión (± 6HL) en cualquier dirección de impacto (360 °), memoria para 9 mediciones. Mide en diferentes unidades, HL-Leeb, HRB-Rockwell B, HRC-Rockwell C, HB-Brinell, HV-Vickers y HSD-Shore. Cumple con las normativas ASTM A956-02 & DIN 50156.
FM352	Durómetro portátil HN-D para materiales metálicos sin cables, con dispositivo de impacto tipo D. Mide en diferentes unidades, HL-Leeb, HRB-Rockwell B, HRC-Rockwell C, HB-Brinell, HV-Vickers y HSD-Shore. Rango escala HL: 999 HL. Alta precisión: ± 4HL. Mide en cualquier dirección de impacto (360 °), modo de suspensión inteligente, memoria para 500 valores con día y hora , puerto USB para transmisión de datos al PC. Cumple con las normativas ASTM A956-02 & DIN 50156. Se suministra completo estuche de transporte, cable USB, cargador, cepillo de limpieza y manual de Instrucciones (CD). Accesorios opcionales: anillos de apoyo para posicionamiento seguro, bloque de verificación, Certificado de calibración.
FM352A	Bloque de verificación Tipo D/DC, precisión ≥ 4 HL, Ø 90 mm (± 1 mm). Peso neto aprox. 2,7 kg. Gama de dureza 790 ± 40 HL
FM352P	Plugin para la incorporación de datos de medición del instrumento de medición y transmisión a un ordenador, p. ej. en Excel. Manejo sencillo: El instrumento de medición se conecta al ordenador. Con solo pulsar un botón, el plugin AFI-1.0 busca todas las interfaces de serie presentes del ordenador, encuentra el instrumento de medición en cuestión y lee entonces la memoria de datos. Requiere cable de conexión, no incluido.
FM352R	Anillos de apoyo para el posicionamiento seguro, 12 piezas.
FM355	Durómetro HK-DB para pruebas de dureza de metales con bloque de verificación de dureza y dispositivo de impacto tipo D. Rango escala HL: 999 HL. Precisión: ± 1 % con 800 HLD. Mide en diferentes unidades, Rockwell (Tipo A, B, C), Vickers (HV), Shore (HS), Leeb (HL), Brinell (HB). Mide en cualquier dirección de impacto (360 °), modo de suspensión inteligente, memoria para 600 grupos de medición. Interfaz USB. Se suministra completo con Bloque de verificación y estuche de transporte. Accesorios opcionales: Software para descarga de datos al PC, anillos de apoyo para posicionamiento seguro, impresora térmica, Certificado de calibración.

GIS IBERICA S.L. **www.gisiberica.com** gisiberica@gisiberica.com

Av/ Hernán Cortés 3 local Bajo Dcha. - Cáceres - 10004 - Telf: 927 22 46 00 - Telf/Fax: 927 21 22 07

FM355A	Durómetro HK-D para pruebas de dureza de metales con dispositivo de impacto tipo D. Rango escala HL: 999 HL. Precisión: ± 1 % con 800 HLD. Mide en diferentes unidades, Rockwell (Tipo A, B, C), Vickers (HV), Shore (HS), Leeb (HL), Brinell (HB). Mide en cualquier dirección de impacto (360 °), modo de suspensión inteligente, memoria para 600 grupos de medición. Interfaz USB. Se suministra en estuche de transporte. Accesorios opcionales: Bloque de verificación, Software para descarga de datos al PC, anillos de apoyo para posicionamiento seguro, impresora térmica, Certificado de calibración.
FM355S	Software BalanceConnection para la descarga de los datos almacenados al PC. Registro flexible o transmisión de valores medidos, especialmente a Excel o Access de Microsoft. 1 licencia. Software disponible en los idiomas: alemán, inglés y francés. Incluye cable interfaz.
FM356	Durómetro Leeb HMO con pantalla táctil y dispositivo de impacto tipo D. Precisión: 1 % 800 HLD (± 6 HLD). Campo de medición resistencia a tracción: 375–2639 MPa (acero). Indicador de valores de medición con conversión automática: Rockwell (B & C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD), Leeb (HL), resistencia a tracción (MPa). Pruebas en todas las direcciones (360°). Interfaz USB. Memoria de datos hasta de 500 valores de medición. Se suministra con Bloque de comprobación de dureza y maletín rígido de transporte. Opcionales: Anillos de soporte, Dispositivos de impacto G y DC
FM410	Durómetro Hildebrand para materiales no metálicos, cumple normas ISO 868, ISO 7619 y ASTM D2240 para escala SHORE (A,D,B,C, DO, 0, 00), rango 0-100. CONSULTAR PRECIO
FM410A	Software compatible con WINDOWS para FM410. CONSULTAR PRECIO
FM450	Durometro Portatil Digital para mediciones Shore en plásticos y cauchos según Normativas: UNE EN ISO 868, ISO 7619, DIN 53505, ASTM D 2240. Existe un modelo específico para cada tipo de escala Shore, (A, B, C, DO, O, OO, OOO, L/c) consultar precios. Todos los modelos disponen de salida RS-232 y cable de conexión a PC que permite pasar los datos al ordenador y su posterior análisis a través del software Hardtest (opcional). Opcional Soporte de prueba y Certificados de Calibración.
FM450A	Soporte de prueba para Shore A, B, C, D, 0 y L/c (lleva pesa de 1 K).
FM450SOF	Software Hardtest versión 2.1 para durómetros de la serie FM450, permite el cálculo estadístico de los resultados y ciclos de histéresis.
FM450SOF2	Software GKB03 para transmisión de datos al PC, archivo Excel Windows 2000, XP y WIN 7, con cable de PC, versión CD.
FM451	Durometro Portatil Digital para mediciones Shore A para goma blanda, elastómeros, productos de goma natural, neopreno, moldeado en resina, poliéster, PVC blando, cuero, etc. Cumple Normativas: UNE EN ISO 868, ISO 7619, DIN 53505, ASTM D 2240. Rango: 0 – 100, Precisión: +/- 0,5 Shore. Resolución 0,1 Shore. Protección IP50. Memoria para 300 mediciones. Dispone de salida RS-232. Se suministra con cable interfaz RS232. Opcional: Software, Soporte de prueba, Certificado de Calibración.
FM452	Durometro Portatil Digital para mediciones Shore C para plásticos y materiales de goma de dureza media-dura. Cumple Normativa: ASTM D 2240. Rango: 0 – 100, Precisión: +/- 0,5 Shore. Resolución 0,1 Shore. Protección IP50. Memoria para 300 mediciones. Dispone de salida RS-232. Se suministra con cable interfaz RS232. Opcional: Software, Soporte de prueba, Certificado de Calibración.
FM453	Durometro Portatil Digital para mediciones Shore D para goma dura, plástico duro, vidrio acrílico, Polystyrol, termoplástico rígido, resopal, rollos de impresión, vinilos, acetato de celulosa, etc. Cumple Normativas: UNE EN ISO 868, ISO 7619, DIN 53505, ASTM D 2240. Rango: 0 – 100, Precisión: +/- 0,5 Shore. Resolución 0,1 Shore. Protección IP50. Memoria para 300 mediciones. Dispone de salida RS-232. Se suministra con cable interfaz RS232. Opcional: Software, Soporte de prueba, Certificado de Calibración.
FM453	Durometro Portatil Digital para mediciones Shore D para goma dura, plástico duro, vidrio acrílico, Polystyrol, termoplástico rígido, resopal, rollos de impresión, vinilos, acetato de celulosa, etc. Cumple Normativas: UNE EN ISO 868, ISO 7619, DIN 53505, ASTM D 2240. Rango: 0 – 100, Precisión: +/- 0,5 Shore. Resolución 0,1 Shore. Protección IP50. Memoria para 300 mediciones. Dispone de salida RS-232. Se suministra con cable interfaz RS232. Opcional: Software, Soporte de prueba, Certificado de Calibración.
FM453	Durometro Portatil Digital para mediciones Shore D para goma dura, plástico duro, vidrio acrílico, Polystyrol, termoplástico rígido, resopal, rollos de impresión, vinilos, acetato de celulosa, etc. Cumple Normativas: UNE EN ISO 868, ISO 7619, DIN 53505, ASTM D 2240. Rango: 0 – 100, Precisión: +/- 0,5 Shore. Resolución 0,1 Shore. Protección IP50. Memoria para 300 mediciones. Dispone de salida RS-232. Se suministra con cable interfaz RS232. Opcional: Software, Soporte de prueba, Certificado de Calibración.
FM453	Durometro Portatil Digital para mediciones Shore D para goma dura, plástico duro, vidrio acrílico, Polystyrol, termoplástico rígido, resopal, rollos de impresión, vinilos, acetato de celulosa, etc. Cumple Normativas: UNE EN ISO 868, ISO 7619, DIN 53505, ASTM D 2240. Rango: 0 – 100, Precisión: +/- 0,5 Shore. Resolución 0,1 Shore. Protección IP50. Memoria para 300 mediciones. Dispone de salida RS-232. Se suministra con cable interfaz RS232. Opcional: Software, Soporte de prueba, Certificado de Calibración.
FM453	Durometro Portatil Digital para mediciones Shore D para goma dura, plástico duro, vidrio acrílico, Polystyrol, termoplástico rígido, resopal, rollos de impresión, vinilos, acetato de celulosa, etc. Cumple Normativas: UNE EN ISO 868, ISO 7619, DIN 53505, ASTM D 2240. Rango: 0 – 100, Precisión: +/- 0,5 Shore. Resolución 0,1 Shore. Protección IP50. Memoria para 300 mediciones. Dispone de salida RS-232. Se suministra con cable interfaz RS232. Opcional: Software, Soporte de prueba, Certificado de Calibración.
FM453	Durometro Portatil Digital para mediciones Shore D para goma dura, plástico duro, vidrio acrílico, Polystyrol, termoplástico rígido, resopal, rollos de impresión, vinilos, acetato de celulosa, etc. Cumple Normativas: UNE EN ISO 868, ISO 7619, DIN 53505, ASTM D 2240. Rango: 0 – 100, Precisión: +/- 0,5 Shore. Resolución 0,1 Shore. Protección IP50. Memoria para 300 mediciones. Dispone de salida RS-232. Se suministra con cable interfaz RS232. Opcional: Software, Soporte de prueba, Certificado de Calibración.
FM453	
FM453	

FM453	
FM453	
FM453	
FM453	
FM453	Durometro Portatil Digital para mediciones Shore D para goma dura, plástico duro, vidrio acrílico, Polystyrol, termoplástico rígido, resopal, rollos de impresión, vinilos, acetato de celulosa, etc. Cumple Normativas: UNE EN ISO 868, ISO 7619, DIN 53505, ASTM D 2240. Rango: 0 – 100, Precisión: +/- 0,5 Shore. Resolución 0,1 Shore. Protección IP50. Memoria para 300 mediciones. Dispone de salida RS-232. Se suministra con cable interfaz RS232. Opcional: Software, Soporte de prueba, Certificado de Calibración.
FM453	Durometro Portatil Digital para mediciones Shore D para goma dura, plástico duro, vidrio acrílico, Polystyrol, termoplástico rígido, resopal, rollos de impresión, vinilos, acetato de celulosa, etc. Cumple Normativas: UNE EN ISO 868, ISO 7619, DIN 53505, ASTM D 2240. Rango: 0 – 100, Precisión: +/- 0,5 Shore. Resolución 0,1 Shore. Protección IP50. Memoria para 300 mediciones. Dispone de salida RS-232. Se suministra con cable interfaz RS232. Opcional: Software, Soporte de prueba, Certificado de Calibración.
FM453	
FM453	
FM499	Durómetro de bolsillo digital PROCEQ "Equotip Piccolo 2" con cuerpo del impacto D, anillo de soporte pequeño (D6a) y grande (D6), cepillo de limpieza, cargador y cable USB, estuche de transporte, correa para cuello y mano Proceq (cordón), CD de producto Equotip (incluye instrucciones de funcionamiento y de actualización del firmware), certificado del producto y software Piccolink. (Bloque de control opcional)
FM499A	Durómetro de bolsillo digital PROCEQ "Equotip Piccolo 2" con bloque de control D / DC para ensayos Equotip, calibrado por Proceq (~775 HLD / ~630 HV / ~56 HRC) con certificado. Incluye cuerpo del impacto D, anillo de soporte pequeño (D6a) y grande (D6), bloque de control D/DC, cepillo de limpieza, cargador y cable USB, estuche de transporte, correa para cuello y mano Proceq (cordón), CD de producto Equotip (incluye instrucciones de funcionamiento y de actualización del firmware), certificado del producto y software Piccolink.
FM504	Durómetro Equotip Bambino 2 con cuerpo del impacto D, anillo de soporte pequeño (D6a) y grande (D6), cepillo de limpieza, cargador y cable USB, estuche de transporte, correa para cuello y mano, CD de producto Equotip (incluye instrucciones de funcionamiento y de actualización del firmware), certificado del producto por el fabricante. (Bloque de control opcional)
FM504A	Durómetro Equotip Bambino 2, con bloque D / DC para pruebas Equotip, (calibrado por Proceq) (~775 HLD / ~630 HV / ~56 HRC) con certificado. El durómetro Equotip Bambino 2 incluye cuerpo del impacto D, anillo de soporte pequeño (D6a) y grande (D6), bloque D/DC, cepillo de limpieza, cargador y cable USB, estuche de transporte, correa para cuello y mano Proceq (cordón), CD de producto Equotip (incluye instrucciones de funcionamiento y de actualización del firmware), certificado del producto por el fabricante.
FM504DL	Kit de accesorios para montaje de dispositivo de impacto DL en los durómetros Equotip Bambino 2 / Piccolo 2. Incluye cuerpo de impacto DL con anillo de soporte.
FM510	Durómetro Equotip 550 consistiendo de pantalla táctil Equotip, batería, fuente de alimentación, cable USB, placa comparadora de rugosidad superficial, DVD con software, documentación, correa de carga y estuche de transporte
FM510D	Durómetro digital portátil Proceq EQUOTIP 550 Leeb D, consistiendo de pantalla táctil Equotip incl. batería, Equotip Basic Leeb dispositivo de impacto D, cuerpo de impacto D, anillos de soporte (D6,D6a), cepillo limpiador, cable de dispositivo de impacto, bloque de ensayo ~775 HLD / ~56 HRC, pasta de acoplamiento, fuente de alimentación, cable USB, placa comparadora de rugosidad superficial, DVD con software, Certificado de calibración del fabricante para el bloque de calibración y el dispositivo Leeb D, correa de carga, manual de uso y estuche de transporte
FM510G	Durómetro digital Proceq EQUOTIP 550 Leeb G, consistiendo de pantalla táctil Equotip incl. batería, Equotip Basic Leeb dispositivo de impacto G, cuerpo de impacto G, anillos de soporte (G6,G6a), cepillo limpiador, cable de dispositivo de impacto, bloque de ensayo ~570 HLG / ~340 HB, pasta de acoplamiento, fuente de alimentación, cable USB, placa comparadora de rugosidad superficial, DVD con software, Certificado de calibración del fabricante para el bloque de calibración y el dispositivo Leeb G, correa de carga, manual de uso y estuche de transporte
FM510R	Durómetro digital Proceq "EQUOTIP 550" Rockwell consistiendo de pantalla táctil Equotip incl. batería, sonda Equotip Portable Rockwell de 50 N, manguito de protección de goma, cable de sonda, bloque de ensayo ~62HRC, fuente de alimentación, cable USB, placa comparadora de rugosidad superficial, DVD con software, Certificado de calibración de fábrica, correa de carga, manual de uso y estuche de transporte
FM510-R	Sonda Equotip Rockwell 50 N, se suministra con manguito de protección de goma, cable de sonda, bloque de ensayo ~62HRC, DVD con software, Certificado de calibración de fábrica, manual de uso y estuche de transporte
FM510RZ1	Pinza de medición portátil Rockwell con soporte Z1, para piezas planas. La pinza se puede completar con otros soportes para trabajar con piezas cilíndricas de diferentes diámetros.
FM510RZ2	Soporte Z2, para piezas cilíndricas finas, alambres,…, desde 3 mm de diámetro

GIS IBERICA S.L. **www.gisiberica.com** gisiberica@gisiberica.com

Av/ Hernán Cortés 3 local Bajo Dcha. - Cáceres - 10004 - Telf: 927 22 46 00 - Telf/Fax: 927 21 22 07

FM550A	Durómetro Rockwell automatizado digital, con salida de datos a impresora y salida USB-2/RS-232, para materiales metálicos. Escalas Rockwell HRA, B, C, D, E, F, G, K, L, M, P, R, V. Conversión a escalas como Vickers y Brinell. Precisión conforme a EN-ISO 6508 y ASTM E-18. Resolución: 0,01 unidad Rockwell. Se suministra Penetrador de diamante Rockwell, Penetrador de bola Rockwell 1/16" Bloque patrón dureza +60 HRC Bloque patrón dureza +25 HRC Bloque patrón dureza +85 HRB Bolas de recambio 1/16" (5 unidades) Mesa plano Diámetro 60 mm Mesa plano grande Diámetro 150 mm Mesa en V diámetro 40 mm Cable de alimentación Pies ajustable (4 piezas) Caja para accesorios Certificado de fabricante Manual de instalación y usuario.
FM551	Durómetro analógico manual para materiales metálicos, escala rockwell (20-80 HRA, 20-100 HRB, 20-80 HRC). Se suministra con: Penetrador de bola Rockwell 1/16”, Bloques patrón dureza: +60 HRC, +25 HRC, +85 HRB, 5 bolas de recambio 1/16”, yunque plano Diámetros: 60 mm y 150 mm, yunque en V diámetro 40 mm, pies ajustables, funda protectora del equipo, caja para accesorios, certificado de fabricante y manuales de instalación y usuario. (Opcional: Penetradores y bolas certificados, Bloques patrón certificados)
FM553	Durómetro Rockwell superficial, normal y Brinell, digital y totalmente motorizado. Todas las escalas de Rockwell superficial y Rockwell normal, medidas de dureza Brinell hasta 187,5Kgf/1838N. Conversión a otras escalas (Vickers, Leeb, UTM). Máxima altura vertical 250mm. Precarga Rockwell: 3 Kgf y 10Kgf. Precisión conforme a las normas ISO y ASTM. Tipo de cargas de ensayo: Selección de fuerza electrónica, célula de carga de circuito cerrado, sistema de retroalimentación de fuerza, indicación en kgf o N. Fuerza de la prueba sobre operación del menú seleccionable. Incluye microscopio de medida, certificado de fabricante y manual de usuario. Dimensiones: 250mm x 505mm x 745mm. Peso: 82 kg
FM554	Durómetro Rockwell digital y totalmente motorizado. Todas las escalas de Rockwell superficial y Rockwell normal. Conversión a otras escalas (Vickers, Leeb, UTM). Máxima altura vertical 250mm. Cargas de Ensayo 15kgf, 30kgf, 45kgf, 60kgf, 100kgf, 150kgf. Precisión conforme a las normas ISO y ASTM. Tipo de cargas de ensayo: Selección de fuerza electrónica, célula de carga de circuito cerrado, sistema de retroalimentación de fuerza, indicación en kgf o N. Fuerza de la prueba sobre operación del menú seleccionable. Incluye microscopio de medida, certificado de fabricante y manual de usuario. Dimensiones: 250mm x 505mm x 745mm. Peso: 82 kg
FM560	Durómetro shore escala A (0-100), sensibilidad 5, para goma blanda, cera, fieltro, cuero, etc. Cumple con las normativas: DIN 53.505, UNE-EN ISO 868 y ASTM D-2240. Se suministran con galga de comprobación 60 shore para verificar la regulación del instrumento, estuche de madera e instrucciones de uso
FM560A	Durómetro shore escala A (0-100), sensibilidad 1, para goma blanda, cera, fieltro, cuero, etc. Cumple con las normativas: DIN 53.505, UNE-EN ISO 868 y ASTM D-2240. Se suministran con galga de comprobación 60 shore para verificar la regulación del instrumento, estuche de madera e instrucciones de uso. Incluye Certificado Trazable a patrones ENAC.
FM561	Durómetro shore escala C (0-100), sensibilidad 5, para goma y plásticos de dureza media, yesos, escayolas, etc. Cumple con las normativas DIN 53.505, UNE-EN ISO 868 y ASTM D-2240. Se suministran con galga de comprobación 60 shore para verificar la regulación del instrumento, estuche de madera e instrucciones de uso
FM561A	Durómetro shore escala C (0-100), sensibilidad 1, para goma y plásticos de dureza media, yesos, escayolas, etc. Cumple con las normativas DIN 53.505, UNE-EN ISO 868 y ASTM D-2240. Se suministran con galga de comprobación 60 shore para verificar la regulación del instrumento, estuche de madera e instrucciones de uso. Incluye Certificado Trazable a patrones ENAC.
FM562	Durómetro shore escala D (0-100), sensibilidad 5, para goma y plásticos muy duros, formica, termoplásticos, vinilo, etc. Cumple con las normativas: DIN 53.505, UNE-EN ISO 868 y ASTM D-2240. Se suministran con galga de comprobación 60 shore para verificar la regulación del instrumento, estuche de madera e instrucciones de uso
FM562A	Durómetro shore escala D (0-100), sensibilidad 1, para goma y plásticos muy duros, formica, termoplásticos, vinilo, etc. Cumple con las normativas: DIN 53.505, UNE-EN ISO 868 y ASTM D-2240. Se suministran con galga de comprobación 60 shore para verificar la regulación del instrumento, estuche de madera e instrucciones de uso. Incluye Certificado Trazable a patrones ENAC.
FM565	Durómetro para fruta no destructivo: Melocotón, albaricoque, ciruelas, etc. Penetrador cilíndrico: 0,1 cm2. Escala 0-100, lectura 1 grados shore. Fuerza máx.: 821 g
FM565B	Durómetro para fruta no destructivo: cereza, tomate, etc. Penetrador cilíndrico: 0,25 cm2. Escala 0-100, lectura 1 grados shore. Fuerza máx.: 821 g
FM565C	Durómetro para fruta no destructivo: Fresas, etc. Penetrador cilíndrico: 0,50 cm2. Escala 0-100, lectura 1 grados shore. Fuerza máx.: 821 g
FM565D	Durómetro para fruta no destructivo: Cítricos, manzanas, aguacates, cebollas, mango, papayas, etc. Penetrador esférico:Ø 5 mm. Escala 0-100, lectura 1 grados shore. Fuerza máx.: 821 g
FM565E	Durómetro para fruta no destructivo: Zanahorias, pepinos, rábanos, nabos, etc. Penetrador esférico: Ø 2,5 mm. Escala 0-100, lectura 1 grados shore. Fuerza máx.: 821 g
FM565F	Durómetro para fruta no destructivo: Arándano, uva, Grosella, mora,... Penetrador esférico: Ø 2,38 mm. Escala 0-100, lectura 1 grados shore. Fuerza máx.: 113 g.
FM565G	Galga de comprobación metálica para durómetros serie FM560 a FM575A.

GIS IBERICA S.L. **www.gisiberica.com** gisiberica@gisiberica.com

Av/ Hernán Cortés 3 local Bajo Dcha. - Cáceres - 10004 - Telf: 927 22 46 00 - Telf/Fax: 927 21 22 07

Durómetros (Medidores de Dureza, Impactómetros)

Equipos de precisión

FM570	Durómetro shore O, con punta esférica de 2,38 mm, escala 0-100, para materiales elásticos blandos, rodillos de impresión, bobinas textiles de densidad media, rayón, nylon, perlón, etc., lectura 5 grados shore, fuerza 822 gr.
FM570A	Durómetro shore O, con punta esférica de 2,38 mm, escala 0-100, para materiales elásticos blandos, rodillos de impresión, bobinas textiles de densidad media, rayón, nylon, perlón, etc., lectura 1 grados shore, fuerza 822 gr. Incluye Certificado Trazable a patrones ENAC.
FM571	Durómetro shore OO, con punta esférica de 2,38 mm, escala 0-100, para materiales esponjosos, gomaespuma, silicona, materiales gelatinosos, bobinas textiles de baja densidad, etc., lectura 5 grados shore, fuerza 113 gr.
FM571A	Durómetro shore OO, con punta esférica de 2,38 mm, escala 0-100, para materiales esponjosos, gomaespuma, silicona, materiales gelatinosos, bobinas textiles de baja densidad, etc., lectura 1 grados shore, fuerza 113 gr. Incluye Certificado Trazable a patrones ENAC.
FM575A	Durómetro shore escala DO, con punta esférica de 2,38 mm, rango 0-100, para materiales plásticos, gomas muy duras, bobinas textiles muy densas, etc., lectura 1 grados shore, fuerza 4.550 gr. Bajo pedido.
FM576	Soporte para durómetros shore A, B y O, para serie 560 y 570
FM576A	Soporte para durómetros shore D y C para serie 560 y 570
FM576O	Soporte para durómetros shore OO para serie 560 y 570
FM580	Durómetro Digital Shore A, para medición de gomas, elastómeros, neopreno, silicona, vinilo, plástico blando, cuero, fieltro... Rango: 0 a 100, resolución: 0,1, precisión: +/-1% del valor máximo. Mínimo espesor de la muestra: 4 mm. Memoria para 500 mediciones. Salida RS232 para la conexión al PC, (software y cable de conexión no incluidos). Se suministra con bloque de test, maletín de transporte y manual de uso.
FM580A	Software de transmisión de datos y cable de interfaz de serie para los durómetros FM580,FM581 y FM582
FM580B	Placa de comparación de dureza para Shore A, tolerancia aprox. ± 2 H. 7 unidades. Válido para durómetros analógicos y digitales
FM580C	Placa de comparación de dureza para Shore D, tolerancia aprox. ± 2 H. 3 unidades. Válido para durómetros analógicos y digitales
FM581	Durómetro Digital Shore O, para medición de Caucho blando, elastómeros termoplásticos, plásticos muy blandos, termoplásticos y telas con trama de densidad media.... Rango: 0 a 100, resolución: 0,1, precisión: +/-1% del valor máximo. Mínimo espesor de la muestra: 4 mm. Memoria para 500 mediciones. Salida RS232 para la conexión al PC, (software y cable de conexión no incluidos). Se suministra con bloque de test, maletín de transporte y manual de uso.
FM582	Durómetro Digital Shore D, para medición de Caucho duro, elastómeros termoplásticos, plásticos más duros, así como materiales termoplásticos rígidos de dureza media.... Rango: 0 a 100, resolución: 0,1, precisión: +/-1% del valor máximo. Mínimo espesor de la muestra: 4 mm. Memoria para 500 mediciones. Salida RS232 para la conexión al PC, (software y cable de conexión no incluidos). Se suministra con bloque de test, maletín de transporte y manual de uso.
FM583	Banco de pruebas con palanca para pruebas de dureza reproducibles con placa base de cristal para durómetros digitales FM580 y FM581, Shores A y O.
FM584	Banco de pruebas con palanca para pruebas de dureza reproducibles con placa base de cristal para durómetros digitales FM582, Shores D
FM585	Durómetro Digital Shore A, para medición de gomas, elastómeros, neopreno, silicona, vinilo, plástico blando, cuero, fieltro... Rango: 0 a 100, resolución: 0,1, precisión: +/-1% del valor máximo. Conforme a las normas DIN 53505, ISO 868, ISO 7619, ASTM D 2240, JIS K7215 (según escala). Salida RS232 para la conexión al PC, (software y cable de conexión no incluidos).
FM585A	Software y cable interfaz para transmisión de datos en tiempo real, para durómetro FM585
FM610	Durómetro (Esclerómetro de rebote), para materiales Férricos de peso mínimo 2kg. Probetas de dureza 43-48 y 58 RC, precisión +- 2 RC, escala 120-740 brinell, se suministra con tablas de equivalencia y estuche.
FM620	Durómetro portátil escala brinell, con barreta de acero de confrontación 70 Brinell para cobre, bronce, aluminio, hierro y acero, se suministra con lupa de medición, tabla equivalencias y estuche.
FM621	Barreta de repuesto 155x12mm para FM620
FM630	Durómetro mecánico SHORE A sin aguja de arrastre para: goma, caucho y elastomeros blandos, rango 10-90, precisión +-0,5, con certificado de calibración incluido.
FM630A	Puesto para ensayos con durómetros mecánicos de FM630 a 635
FM631	Durómetro mecánico SHORE A para: goma, caucho y elastomeros blandos, rango 10-90, precisión +-0,5, con certificado de calibración incluido y con aguja de arrastre.
FM632	Durómetro mecánico SHORE-D, para goma dura y termoplásticos rígidos, rango 30-90, precisión +- 0,5, con certificado de calibración incluido.
FM633	Durómetro mecánico SHORE-D, para goma dura y termoplásticos rígidos, rango 30-90, precisión +- 0,5, con certificado de calibración incluido y con aguja de arrastre.
FM634	Durómetro mecánico SHORE-O para elastomeros blandos y tejidos textiles, rango 10-90, precisión +- 0,5, con certificado de calibración incluido.
FM635	Durómetro mecánico SHORE-O para elastomeros blandos y tejidos textiles, rango 10-90, precisión +- 0,5, con certificado de calibración incluido y con aguja de arrastre.
FM670	Durómetro mecánico SHORE-A, para goma, elastómero, neopreno, silicona, vinilo, plásticos blandos, fieltro, cuero y materiales similares , rango 0-100, resolución 1 shore, precisión: +/- 3%. Con aguja de arrastre. Opcional: Placas de comparación de dureza, certificado de calibración ISO para las placas

GIS IBERICA S.L. www.gisiberica.com gisiberica@gisiberica.com

Av/ Hernán Cortés 3 local Bajo Dcha. - Cáceres - 10004 - Telf: 927 22 46 00 - Telf/Fax: 927 21 22 07

Durómetros (Medidores de Dureza, Impactómetros)

Equipos de precisión

FM671	Durómetro mecánico SHORE-AO, para goma, espuma, esponjas etc. Rango 0-100, resolución 1 shore, precisión: +/- 3%. Con aguja de arrastre. Opcional: Placas de comparación de dureza, certificado de calibración ISO para las placas
FM672	Durómetro mecánico SHORE-D, para plásticos, resina artificial, Resopal, epóxido, plexiglás, etc. Rango 0-100, resolución 1 shore, precisión: +/- 3%. Con aguja de arrastre. Opcional: Placas de comparación de dureza, certificado de calibración ISO para las placas
FM673	Banco de pruebas con palanca para pruebas de dureza reproducibles con placa base de cristal para durómetros analógicos FM670 y FM671, Shores A y O
FM674	Banco de pruebas con palanca para pruebas de dureza reproducibles con placa base de cristal para durómetros analógicos FM672, Shores D
FM934	Medidor de Dureza portátil Barcol 934/1 para comprobar la dureza de metales blandos como aluminio y sus aleaciones, latón, cobre y algunos de los plásticos y fibras de vidrio más duros. Rango aproximado: 25 a 150 Brinell (bola de 10 mm, carga de 500 kg). Cumple la Norma ASTM D2583. Dimensiones: 152 x 106 x 50mm. Peso: 900 gramos. Se suministra con llave de tuercas de ajuste, 2 puntas indentadoras, disco de control estándar apropiado e instrucciones de funcionamiento
FM935	Medidor de Dureza portátil Barcol 935 para comprobar la dureza de plásticos más blandos y metales muy blandos. Margen aproximado 50 - 100 Rockwell. Puede utilizarse según Normas: AS 3894.4, ASTM B 648, ASTM D 2583. Dimensiones: 152 x 106 x 50mm. Peso: 900 gramos. Se suministra con llave de tuercas de ajuste, 2 puntas indentadoras, disco de control estándar apropiado e instrucciones de funcionamiento
FM936	Medidor de Dureza portátil Barcol 936 para comprobar la dureza de materiales extremadamente blandos como el plomo, linóleo y cuero. Puede utilizarse según Normas: AS 3894.4, ASTM B 648, ASTM D 2583. Dimensiones: 152 x 106 x 50mm. Peso: 900 gramos. Se suministra con llave de tuercas de ajuste, 2 puntas indentadoras, disco de control estándar apropiado e instrucciones de funcionamiento
FMHO10K	Durómetro por ultrasonido UCI HO 10K de alta calidad para la comprobación de dureza para Rockwell, Brinell y Vickers. Carga de medición 100 N. Ideal para la medición de pequeñas piezas forjadas, fundidas o troqueladas; puntos de soldadura; flancos de ruedas dentadas…; así como para la medición por calor o influencia térmica. Precisión: ± 3 HV; ± 1,5 HR; ± 3 % HB. Escala de dureza H0 2K: 800 HV: 10; 600 HV: 11; 500 HV: 12; 300 HV: 16; 100 HV: 27. Función de estadísticas. Memoria hasta 1000 grupos de valores de medición de 20 valores cada uno. Normativas: ASTM E140-2005 / DIN 18265 / ASTM-A1038-2005 / DIN 50159-1-2008. Se suministra completo con pantalla, unidad de sensor de ultrasonidos HO-A14, bloque de comprobación estándar, software, batería 4,2, V, 4800 mAh y maletín rígido de transporte
FMHO1K	Durómetro por ultrasonido UCI HO 1K de alta calidad para la comprobación de dureza para Rockwell, Brinell y Vickers. Carga de medición 10 N. Precisión: ± 3 HV; ± 1,5 HR; ± 3 % HB. Escala de dureza H0 1K: 800 HV: 7; 600 HV: 8; 500 HV: 9; 300 HV: 11; 100 HV: 19. Ideal para la medición de pequeñas piezas forjadas, fundidas o troqueladas; puntos de soldadura; flancos de ruedas dentadas…; así como para la medición por calor o influencia térmica. Función de estadísticas. Memoria hasta 1000 grupos de valores de medición de 20 valores cada uno. Normativas: ASTM E140-2005 / DIN 18265 / ASTM-A1038-2005 / DIN 50159-1-2008. Se suministra completo con pantalla, unidad de sensor de ultrasonidos HO-A01, bloque de comprobación estándar, software, batería 4,2, V, 4800 mAh y maletín rígido de transporte.
FMHO2K	Durómetro por ultrasonido UCI HO 2K de alta calidad para la comprobación de dureza para Rockwell, Brinell y Vickers. Carga de medición 20 N. Ideal para la medición de pequeñas piezas forjadas, fundidas o troqueladas; puntos de soldadura; flancos de ruedas dentadas…; así como para la medición por calor o influencia térmica. Precisión: ± 3 HV; ± 1,5 HR; ± 3 % HB. Escala de dureza H0 2K: 800 HV: 10; 600 HV: 11; 500 HV: 12; 300 HV: 16; 100 HV: 27. Función de estadísticas. Memoria hasta 1000 grupos de valores de medición de 20 valores cada uno. Normativas: ASTM E140-2005 / DIN 18265 / ASTM-A1038-2005 / DIN 50159-1-2008. Se suministra completo con pantalla, unidad de sensor de ultrasonidos HO-A02, bloque de comprobación estándar, software, batería 4,2, V, 4800 mAh y maletín rígido de transporte
FMHO5K	Durómetro por ultrasonido UCI HO 5K de alta calidad para la comprobación de dureza para Rockwell, Brinell y Vickers. Carga de medición 50 N. Ideal para la medición de pequeñas piezas forjadas, fundidas o troqueladas; puntos de soldadura; flancos de ruedas dentadas…; así como para la medición por calor o influencia térmica. Precisión: ± 3 HV; ± 1,5 HR; ± 3 % HB. Escala de dureza H0 2K: 800 HV: 10; 600 HV: 11; 500 HV: 12; 300 HV: 16; 100 HV: 27. Función de estadísticas. Memoria hasta 1000 grupos de valores de medición de 20 valores cada uno. Normativas: ASTM E140-2005 / DIN 18265 / ASTM-A1038-2005 / DIN 50159-1-2008. Se suministra completo con pantalla, unidad de sensor de ultrasonidos HO-A13, bloque de comprobación estándar, software, batería 4,2, V, 4800 mAh y maletín rígido de transporte
FMKH100	Durómetro Portatil para acero y materiales metálicos. Menú en Inglés. Escalas Leeb(HL), Rockwell (HRC,HRB), Shore(HS), Brinell (HB) y Vickers (HV), precisión +/-0,5% (HLD=800), medición: desde cualquier ángulo (360º), peso mín. muestra:2-5Kg sobre soporte sólido, espesor mín. muestra: 5 mm. Funciones: Escalas de dureza, valor, indicador de medias, dirección de impacto, memoria, consumo de pila. Memoria: 1250 grupos de datos, salida de datos: vía RS232. Autonomía. 48 h. Incluye certificado, maleta de transporte. Tamaño:108x61x25 mm.
FMKH200	Durómetro Portatil para acero y materiales metálicos. Menú en Inglés. Escalas Leeb(HL), Rockwell (HRC,HRB), Shore(HS), Brinell (HB) y Vickers (HV), precisión +/-0,5% (HLD=800), medición: desde cualquier ángulo (360º), peso mín. muestra:2-5Kg sobre soporte sólido, espesor mín. muestra: 5 mm. Funciones: Escalas de dureza, valor, indicador de medias, dirección de impacto, memoria, consumo de pila. Memoria: 1250 grupos de datos, salida de datos: puerto USB. Autonomía. 16 h. Incluye certificado, software y cable. Maleta de transporte. Tamaño:158x41x26 mm.
FMKH300	Durómetro Portatil para acero y materiales metálicos. Impresora integrada. Escalas Leeb(HL), Rockwell (HRC,HRB), Shore(HS), Brinell (HB) y Vickers (HV), (rango de medida entre 170 y 960 HDL), precisión +/-0,8% (HLD=800), medición: desde cualquier ángulo (360º), Funciones: Escalas de dureza, resistencia, consumo de pila. Memoria: 500 grupos de datos, salida de datos: puerto USB. Tamaño:212x80x32 mm.

Precios sin IVA

GIS IBERICA S.L. www.gisiberica.com gisiberica@gisiberica.com

Av/ Hernán Cortés 3 local Bajo Dcha. - Cáceres - 10004 - Telf: 927 22 46 00 - Telf/Fax: 927 21 22 07

Durómetros (Medidores de Dureza, Impactómetros)

Equipos de precisión

FMKH400	Durómetro Portatil para acero y materiales metálicos. Pantalla retroiluminada. Escalas Leeb(HL), Rockwell (HRC,HRB), Shore(HS), Brinell (HB) y Vickers (HV), precisión +/-0,8% (HLD=800), medición: desde cualquier ángulo (360º), peso mín. muestra:2-5Kg sobre soporte sólido, espesor mín. muestra: 5 mm. Memoria: 500 grupos de datos, salida de datos: USB. Autonomía. 50 h aprox. Incluye certificado, maleta de transporte. Tamaño:132x76 mm. Peso: 345 gr.
FMKH500	Durómetro Portatil para acero y materiales metálicos. Menú en Inglés. Escalas Leeb(HL), Rockwell (HRC,HRB), Shore(HS), Brinell (HB) y Vickers (HV), precisión +/-0,8%(HLD=800), medición: desde cualquier ángulo (360º), peso mín. muestra:2-5Kg sobre soporte sólido, espesor mín. muestra: 5 mm. Memoria: 255 grupos de datos, salida de datos: puerto USB, Mini-Impresora Incorporada. Autonomía: 48 h. Incluye certificado y maleta de transporte. Tamaño:155x55x25 mm. Peso:250 gr.
FMMH180	Durómetro Portatil MH180, para acero y materiales metálicos con bloque de verificación. Menú en Inglés. Escalas Leeb (HL), Rockwell (HRC,HRB), Shore (HS), Brinell (HB) y Vickers (HV), precisión +/-0,8% (760 +/-20 HLD). Medición: desde cualquier ángulo (360º), peso mín. muestra: 2-5 Kg sobre soporte sólido, espesor mín. muestra: 0,8/ 5 mm. Memoria: 100 grupos de datos. Salida de datos: RS-232. Autonomía. 100 h. Incluye certificado, bloque de verificación de dureza, 1 anillo de soporte, maleta de transporte y manual de uso. Software y cable de conexión opcionales. Tamaño:150x74x32 mm. Peso: 245 gr.
FMTH1100	Durómetro portátil dinámico para metales con dispositivo de impacto integrado D. Lectura directamente en pantalla de escalas Rockwell, HRB, HRC, Vickers HV, Brinell HB, Shore HS, Leebs HLD. Memoria de hasta 99 grupos de datos. Admite ensayos en todos los ángulos, incluso al revés.
FMTH170	Durómetro Tipo universal (el más comúnmente utilizado) con Dispositivo Impacto tipo D. Lectura directamente en pantalla de escalas Rockwell HRB, HRC, Vickers HV, Brinell HB, Shore HS, leebs HLD. Para todos los materiales metálicos. Admite ensayo en cualquier ángulo. Se suministra completo con Bloque patrón con valores HLD, 2 baterías AAA, pasta de acoplamiento, cable USB para transmisión de datos, Certificado de fabricante, manual de uso y maletín de transporte
FMTH172	Durómetro portátil con Dispositivo de Impacto tipo C integrado para aplicaciones de baja energía de impacto para para componentes con superficies endurecidas y componentes de paredes delgadas. Lectura directamente en pantalla de escalas Rockwell HRC, Vickers HV, Brinell HB, Shore HS, leebs HLC. Para todos los materiales metálicos. Admite ensayo en cualquier ángulo. Se suministra completo con Bloque patrón con valores HLC, 2 baterías AAA, pasta de acoplamiento, cable USB para transmisión de datos, Certificado de fabricante, manual de uso y maletín de transporte
FMX550	Durómetro portátil para materiales metálicos, con pantalla táctil y dispositivo de impacto tipo D. Permite trabajar con 6 dispositivos de impacto diferentes: D, DC, DL, D+15, C y G. Precisión ±6HL, dirección de impacto 360 °. Mide en diferentes unidades, HL-Leeb, HRB-Rockwell B, HRC-Rockwell C, HB-Brinell, HV-Vickers y HSD-Shore. Cumple con las normativas ASTM A956-02, Certificado CE. Se suministra con mini impresora, bloque de prueba y maletín rígido de transporte.
FMX550DL	Dispositivo de impacto DL para FMX550, con la superficie de medición de extremadamente fina, útil por ejemplo, para medir pequeñas soldaduras o los dientes de un engranaje. Dimensiones de la punta: diámetro:3 mm, longitud: 50 mm. Dureza: 1600HV. Material: Carburo de Tungsteno
GM043	Juego de dureza para identificación de minerales escala de Mohs. El kit incluye cuatro lapices con puntas en los dos extremos de diversos metales y aleaciones con valores de dureza de Mohs de 2, 3, 4 , 5, 6, 7, 8, y 9. Las puntas son lo suficientemente grandes para ser afiladas. Incluye piedra de moler para afilar, placa de vidrio con una dureza de 5,5, placa de rayado para probar el color de la raya de un mineral, imán para el ensayo de rocas magnéticas tales como magnetita y pirrotita e instrucciones completas (en inglés).
GM076A	Durómetro medidor digital de compactación de suelos SPECTRUM SC900, rango 0-45 cm, se puede conectar a un GPS para hacer las lecturas georeferenciadas, salida RS232 para PC, incluye software y cable para conexión a PC, (Cable GPS/DGPS y otros accesorios opcionales, no incluidos). Se suministra en robusto maletín de transporte.
GM076A1	Soporte de montaje para el GPS, para GM076A.
GM076A2	Cable adaptador USB/ 3,50 mm estéreo para GM076A
GM076A3	Cable GPS/DGPS para GM076A, necesario para trabajar con conexión a GPS.
GM076A4	Placa guía de profundidad para GM076A.
GM076A5	Punta repuesto para suelos finos 1/2", para GM076A
GM076A6	Punta repuesto para suelos gruesos 3/4", para GM076A
GM076B	Medidor de compactación de suelo analógico, medición en libras por pulgada cuadrada con varilla inoxidable con marcas a distinta profundidad. Rango de medida de 0 a 500 PSI (0 – 3500 Kpa o KN/m2). Longitud de la varilla inoxidable: 95 cm. Marcas de profundidad a 3, 6, 9, 12, 15 y 18 pulgadas. Incluye 2 puntas de penetración, para suelos finos y suelos gruesos
GM077	Extractor de muestras de suelo, de acero inoxidable, maciza, longitud 52 cm, extractor de 45 cm, con mango de 20 cm y punta roscada.
GM077A	Extractor de muestras de suelo, de acero inoxidable, maciza, longitud 60 cm, extractor de 30 cm, con mango de 20 cm y punta roscada.
GM077B	Extractor de muestras de suelo de una sola pieza con apoyo de pie para distintos tipos de suelos. Barrena de acero niquelado cromado para mayor resistencia a la oxidación y la corrosión. Longitud total de la barrena: 90 cm. Tamaño de la muestra: 23 cm x 1,9 cm de diámetro, con punta reemplazable a rosca
GM078	Barrena de perforación de suelo, de acero inoxidable, maciza, diámetro: 25 mm, longitud total 90 cm, taladro de 20 cm, con mango y tramo desmontables.

Precios sin IVA

GIS IBERICA S.L. **www.gisiberica.com** gisiberica@gisiberica.com

Av/ Hernán Cortés 3 local Bajo Dcha. - Cáceres - 10004 - Telf: 927 22 46 00 - Telf/Fax: 927 21 22 07

Durómetros (Medidores de Dureza, Impactómetros)

Equipos de precisión

GM6491	Medidor de Firmeza del Césped TruFirm Con Bluetooth para medir la firmeza en los campos de césped, bunkers de arena y otras superficies de juego como campos de futbol, con un método rápido y económico. La conexión Bluetooth permite la conexión con la App gratuita FieldScout Mobile App para capturar y analizar medidas en 9 secciones distintas de césped. Peso: 1,95 kg (4,3 lb). Altura: 69 cm (27 pulgadas). Se suministra con bolsa de transporte

GIS IBERICA S.L. **www.gisiberica.com** gisiberica@gisiberica.com
Av/ Hernán Cortés 3 local Bajo Dcha. - Cáceres - 10004 - Telf: 927 22 46 00 - Telf/Fax: 927 21 22 07