



HM005



HM006



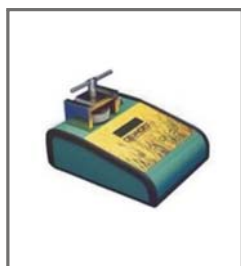
HM006HP



HM007



HM008



HM012



HM013 A HM013A,  
HM044



HM015 HM016



HM017 HM018



HM018



HM019



HM019A



HM019B



HM044



HM049



HM049A



HM050 HM051



HM052



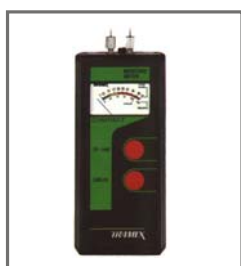
HM054



HM056



HM058



HM116



HM118



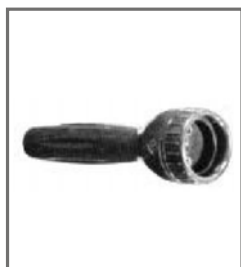
HM119



HM120



**HM310**



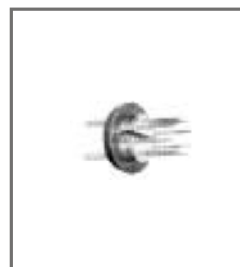
**HM311**



**HM315**



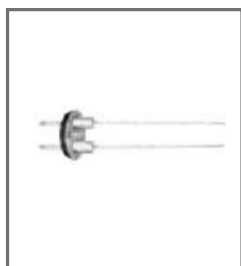
**HM316**



**HM322**



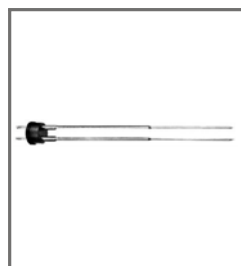
**HM323**



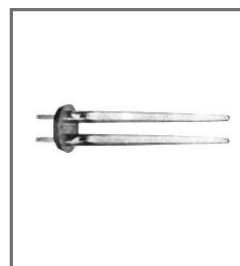
**HM324**



**HM325**



**HM327**



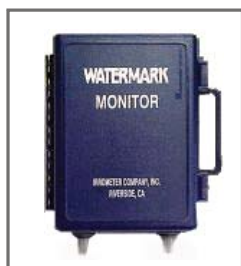
**HM329**



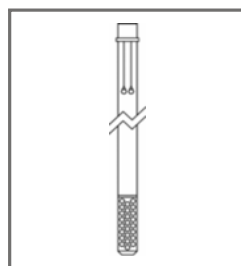
**HM331**



**HM334**



**HM400**



**HM405**



**HM500 HM500A**



**HM6400**



**HML650**



**HML700A**



**HML721**



**HML722**



**HMM01**



**HMM010**



**HMR5**



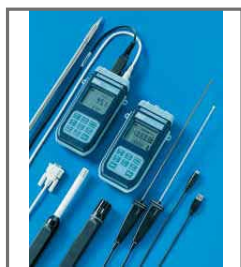
**HR001**



**MB23AH  
MB25AH**



TG180



TGHD2101.1  
TGHD2101.2



TGHD2301.0

- 3685WD** Miniestación meteorológica Agrícola Watch Dog 2400 para cuatro sensores externos
- CPS-1505** Cámara de presión Scholander M 1505D con manómetro digital para presiones de hasta 100 BAR, para medición rápida y precisa de la cantidad de agua existente en las hojas de una planta. Tapa estándar para peciolo redondos de 1 a 6 mm (opcionalmente se pueden añadir adaptadores para peciolo de hasta 12 mm y de 18 mm para gramíneas). Cámara de presión: 12,5 x 6,25 cm cilíndrica, aluminio. Rango de medición: 0-100 bar, manómetro digital clase 0,5. Se suministra con manguera de llenado de 1,8 m (para la botella de aire comprimido DIN no incluido), 5 juntas de goma extra para el cierre de prensa – estopa, 1 junta de goma extra para la cámara, producto para el cuidado de las juntas de goma, herramienta para la regulación de la válvula a 3 vías, gafas protectoras. Accesorio opcional: bolsas para la medición del potencial hídrico del tallo (cuatro tamaños disponibles).
- CPS-1505EXP** Cámara de presión Scholander M 1505D-EXP con cámara de cavitación para presiones de hasta 100 BAR, para realizar mediciones del potencial hídrico de la hoja y del tallo y de cavitación. Tapa estándar para peciolo redondos de 1 a 6 mm (opcionalmente se pueden añadir adaptadores para peciolo de hasta 12 mm y de 18 mm para gramíneas). Cámara de presión: 12,5 x 6,25 cm cilíndrica, aluminio. Rango de medición: 0-100 bar, manómetro digital clase 0,5. Se suministra con manguera de llenado de 1,8 m (para la botella de aire comprimido DIN no incluido), 5 juntas de goma extra para el cierre de prensa – estopa, 1 junta de goma extra para la cámara, producto para el cuidado de las juntas de goma, herramienta para la regulación de la válvula a 3 vías, gafas protectoras. Cámara de cavitación: manguera de llenado de 90cm, recambios de acero para la tapa (tamaños 5/8", 3/8" y 3/16"), 5 juntas de goma extra para cada cierre. Accesorio opcional: bolsas para la medición del potencial hídrico del tallo (cuatro tamaños disponibles).
- CPS-BXS** Bolsas de plástico metalizadas adecuadas para todas las cámaras Scholander, indispensables para la medición del potencial hídrico del tallo. Bolsas para el potencial hídrico del tallo: 85 x 56 mm, pack 10 unidades.
- CPS-M600** Cámara de presión Scholander M 600 para presiones de hasta 40 BAR, para medición rápida y precisa de la cantidad de agua existente en las hojas de una planta. Tapa estándar para peciolo redondos de 1 a 6 mm (opcionalmente se pueden añadir adaptadores para peciolo de hasta 12 mm y de 18 mm para gramíneas). Cámara de presión: 12,5 x 6,25 cm cilíndrica, aluminio. Rango de medición: 0-40 bar, manómetro analógico clase 1,0. Se suministra con manguera de llenado de 1,8 m (para la botella de aire comprimido DIN 477-1 no incluido), 5 juntas de goma extra para el cierre de prensa – estopa, 1 junta de goma extra para la cámara, producto para el cuidado de las juntas de goma, herramienta para la regulación de la válvula a 3 vías, gafas protectoras. Opcionalmente se puede solicitar el manómetro digital. Accesorio opcional: bolsas para la medición del potencial hídrico del tallo (cuatro tamaños disponibles).
- CPS-PMS1** Cámara de presión Scholander PMS, portátil con bomba de aire integrada, Manómetro 0-20 bar. Cámara de presión: 12,5 x 7,0 x 1,6 cm, rectangular, aluminio. Rango de medición: 0-20 bar, manómetro clase 1,0. Conformidad: CE; EN ISO 12100-1:2003; EN ISO 12100-2:2003; 97/37/EC. Se suministra completa con 5 juntas de goma extra para el cierre de prensa - estopa, 1 junta de goma extra para la cámara, producto para el cuidado de las juntas de goma, producto para el cuidado de la bomba de aire integrada, gafas protectoras. Tamaño de tapa a determinar por el usuario: Grande (hasta 6 mm de diámetro), pequeña (hasta 3 mm de diámetro) y herbáceas. Opcional: manómetro para PMS 0-6 bar.
- CPS-PMS1A** Tapa pequeña con cierre tipo prensa-estopa para cámara Scholander PMS, para muestras con un diámetro de entre 1 y 3 mm. Requiere un tallo con una longitud mínima de 19 mm.
- CPS-PMS1B** Tapa con cierre tipo prensa-estopa para cámara Scholander PMS, para hojas de herbáceas con un ancho de hasta 15 mm
- HM000E** Certificado de Calibración trazable a patrones ENAC para medidor de humedad KOM I, para corcho. Calibración por simulación eléctrica en 4 puntos.
- HM005** Medidor de humedad para madera GIS MD2GB, doble escala 7-15% y 16-35%, precisión +-1%. Alimentación: 1 pila de 9V (no incluida). Temperatura de trabajo: 0 a 40°C. Peso 110 g, dimensiones 135 x 43 x 21mm.
- HM006** Higrómetro digital para determinación del contenido de humedad en madera, con 4 puntas de penetración, rango 5-40%, precisión 1 %, pantalla con luz, e indicador de batería baja. Dimensiones: 150x67x32 mm, Peso: 140 gr (incluida batería). Se suministra con 1 batería, estuche de transporte y manual de uso.
- HM006HP** Medidor digital de humedad de grano para maíz, trigo, arroz y arroz paddy con sonda de 2 electrodos, longitud de la sonda: 20 cm. Rango 2-30 %, resolución 1%, precisión: +/-1% +0,5. Dimensiones instrumento: 135x74x30 mm, peso: 190 gr.
- HM007** Medidor de humedad para madera y todo tipo de materiales (excepto moqueta), rango 6-100 % HR precisión +- 1 punto hasta 30% HR, +-2 puntos resto escala
- HM008** Medidor de pH y humedad del suelo (tierra), rango PH 3-8 pH, resolución 0,2 pH, rango humedad 1-8 (10-80%), resolución 10%. Tamaño: 160mm de largo equipo, zona medida 65mm, diámetro dial lectura 50 mm

Precios sin IVA

GIS IBERICA S.L.

[www.gisiberica.com](http://www.gisiberica.com)

[gisiberica@gisiberica.com](mailto:gisiberica@gisiberica.com)

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

<b>HM008A</b>	Medidor pH y humedad para suelos, sonda 30 cm. Ideal para agricultura, ganadería, etc. Sin pilas o fuentes de energía externas. Con sonda fija 30cm. Rango pH 3-8pH. Rango humedad 1-8 (10-80%). Resolución pH 0,2pH. Resolución humedad 10%. Dimensiones 410x50 mm
<b>HM011</b>	Medidor de humedad para madera Delmhorst "J-2000/PKG", rango 6-40%. Realiza medias de hasta 100 lecturas acumuladas. Sistema de corrección integrado para 48 especies diferentes. Compensación de temperatura incorporada en Fahrenheit y Celsius. Incluye medidor, electrodo 26-ES y agujas de contacto de 5 cm (2") de largo (10 unidades) y estuche de transporte.
<b>HM011B</b>	Medidor de humedad para madera Delmhorst "J-2000", especialmente indicado para contratistas de suelo que trabajan principalmente con madera. Rango de humedad de 6% a 40%. Realiza medias de hasta 100 lecturas acumuladas. Sistema de corrección integrado para 48 especies diferentes. Compensación de temperatura incorporada en Fahrenheit y Celsius. Se suministra con su estuche y agujas de contacto correspondientes (paquete básico).
<b>HM011C</b>	Medidor de humedad para madera Delmhorst "J-2000", rango 6-60%. Realiza medias de hasta 100 lecturas acumuladas. Sistema de corrección integrado para 48 especies diferentes. Compensación de temperatura incorporada en Fahrenheit y Celsius. Incluye medidor con pines de contacto integrados y estuche de transporte, (paquete básico, no incluye ningún electrodo externo).
<b>HM012</b>	Medidor de humedad digital portátil "Delmhorst G-7", para cereales (todo tipo de granos y semillas), rango 6-40%, precisión 0,5% hasta 17%, 1% resto de escala, memoria para 150 lecturas, sólo instrumento, no incluye sensores. Opcional: (distintos sensores para materiales como serrín, virutas, heno o granos ensacados). Incluye estuche de plástico duro.
<b>HM012A</b>	Estuche transporte para HM012
<b>HM012B</b>	Sensor de varilla Delmhorst para la medición de humedad de granos ensacados o forrajes embalados, l: 25 cm (requiere mango HM012P) para G-7, FX-2000, F-2000 o F-6/6-30.
<b>HM012B1</b>	Sensor de varilla Delmhorst para la medición de humedad de granos ensacados o forrajes embalados, l= 45 cm (requiere mango HM012P) para G-7, FX-2000, F-2000 o F-6/6-30.
<b>HM012C</b>	Sensor de varilla Delmhorst para la medición de humedad de granos ensacados o forrajes embalados, l= 91 cm (requiere mango HM012P) para G-7, FX-2000, F-2000 o F-6/6-30.
<b>HM012D</b>	Varilla sensor Delmhorst de 25 cm de largo para la medición de humedad de forrajes embalados. Se conecta directamente a los medidores FX-2000, F-2000 o F-6/6-30.
<b>HM012E</b>	Estuche de transporte para los medidores FX-2000, F-2000 o F-6/6-30.
<b>HM012H</b>	Sensor de agujas de 13mm para equipos Delmhorst, (requiere mango HM012P).
<b>HM012K</b>	Sensor de agujas de 82mm para Delmhorst G-7 (requiere mango HM012P)
<b>HM012P</b>	Mango para utilizar con los electrodos opcionales del G-7, F-2000, FX-2000 o F-6/6-30.
<b>HM013</b>	Medidor de humedad Delmhorst F2000 para Forraje/Heno, rango 6-40% (sólo instrumento)
<b>HM013A</b>	Medidor de Humedad Delmhorst C 2000 para fibra de algodón. Escalas: 4-16% para fibra desmotada, 6-20% para fibra bruta, precisión: +/-0,2%. Memoria para 100 lecturas. Electrodo disponible opcional (no incluidos). Incluye estuche de transporte
<b>HM013A30</b>	Electrodo para el medidor HM013A, con 2 agujas de penetración de 240 mm aisladas y penetración de 205 mm. Elimina el efecto de humedad en superficie. Para usar en fardos o en muestras pequeñas de algodón.
<b>HM013A37</b>	Electrodo para el medidor HM013A, con pines de 3,81 mm de largo y penetración de 2,54 mm. Para hilos de algodón.
<b>HM013A52</b>	Sensor específico para la medición de humedad en semillas de algodón, para el medidor HM013A
<b>HM013A830</b>	Electrodo para el medidor HM013A, equipado con mango en forma de "T" de 45 cm de largo. Fabricado en acero resistente. Para usar en módulos o en algodón a granel (p.e. en camiones antes de desmotar).
<b>HM013AMCS</b>	Estándar de verificación para el medidor HM013A, ideal para verificar que el higrómetro está calibrado. Requiere del electrodo HM013A30 para su uso. Rangos de humedad (resistencia eléctrica): 6% y 12%
<b>HM013B</b>	Medidor de humedad Delmhorst FX2000 para Forraje/ Heno, rango 6-40% con medición en continuo, toma dos lecturas cada segundo. Muestra la lectura media y la más alta de las últimas ocho. Se actualizan las lecturas cada 4 segundos. (Sólo aparato, no incluye sensores)
<b>HM013C</b>	Medidor de humedad Delmhorst FX2000 para Forraje/ Heno con electrodo para empacadoras, para un control continuo durante el empacado. Viene con cable de 9 metros para la conexión con el medidor, desde el sensor montado en la cámara de empacado hasta el medidor en la cabina y los accesorios necesarios para su montaje.
<b>HM013D</b>	Medidor analógico de Humedad Delmhorst F6-30 para forraje (heno empacado), rango 6-30%, (aparato solo)
<b>HM013E</b>	Medidor analógico de humedad DELMHORST F6, para forraje (heno empacado), rango 3-40% (solo aparato)
<b>HM013M1</b>	Standard de calibración Delmhorst (12% y 22%) madera - leña
<b>HM013M4</b>	Standard de calibración Delmhorst (16% y 22%) para Heno
<b>HM015</b>	Medidor de Humedad absoluta para materiales de construcción y madera por contacto, rangos:0-60% H2O (Materiales construcción) 2-30% H2O (Madera), precisión :0,5%, profundidad de medición entre 0 y 20 mm (ajustable entre 10 y 20 mm), sensor en la parte superior del medidor, incluye: pilas y funda

Precios sin IVA

**GIS IBERICA S.L.**

[www.gisiberica.com](http://www.gisiberica.com)

[gisiberica@gisiberica.com](mailto:gisiberica@gisiberica.com)

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



<b>HM017</b>	Medidor de Humedad absoluta para materiales de construcción y madera (distintas sondas opcionales), con memoria interna para mas de 500 tipos de medición en diferentes materiales, rangos: 5-99 % H2O (madera), 0-99 % H2O (materiales construcción), profundidad de medición: (depende de la sonda acoplada), precisión:+-0,3%, compensación manual de temperatura. Incluye: pilas y funda
<b>HM018</b>	Medidor de Humedad absoluta para materiales de construcción y madera (distintas sondas opcionales), con memoria interna para mas de 500 tipos de medición en diferentes materiales, rangos: 5-99 % H2O (madera), 0-99 % H2O (materiales construcción), profundidad de medición: (depende de la sonda acoplada), precisión:+-0,2%, compensación manual o automática de la temperatura con la sonda de temperatura (no incluida) opcional acoplada. Incluye: pilas y funda
<b>HM019</b>	Medidor de Humedad absoluta para materiales de construcción y madera (distintas sondas opcionales), con memoria interna para mas de 500 tipos de medición en diferentes materiales, rangos: 5-99 % H2O (madera), 0-99 % H2O (materiales construcción), profundidad de medición (depende de la sonda acoplada), precisión:+-0,2%, compensación manual o automática de la temperatura con la sonda de temperatura opcional acoplada. Incluye: software y cable datos RS232, pilas y funda
<b>HM019A</b>	Medidor de humedad para determinar la humedad del hormigón, método no destructivo. Rango de medición: 1 ... 8% de humedad absoluta. Resolución: 0,1%. Precisión: $\pm 0,7$ %
<b>HM019B</b>	Medidor para determinar la humedad de la madera y materiales de construcción, método no destructivo. Rango de medición: Madera: 4 ... 60 %, Materiales de construcción: 0 ... 10 %. Resolución: 0,1 %. Precisión: $\pm 0,7$ %.
<b>HM020</b>	Portasondas universal con cable de 1 m para adaptar las sondas especiales, para HM017-018-019
<b>HM022</b>	Electrodo de martinete con cable de 1m, puede ser golpeado con un martillo, para HM017-018-019.
<b>HM023</b>	Sensor de humedad con sonda de 4 agujas de 1,5 mm, ideal para materiales delgados de poco grosor, para HM017-018-019
<b>HM024</b>	Sensor de humedad con sonda de 4 agujas de 17 mm, ideal para medir paredes de yeso, maderas blandas..., para HM17-018-019
<b>HM025</b>	Sensor de humedad con sonda de 2 agujas de 100 mm, ideal para medir balas de algodón, fardos grandes..., para HM017-018-019.
<b>HM030</b>	Equipo de sonda y calado con cable para medición de humedad de hormigón, incluye: perforador específico, cable, 12 clavijas de medición, 2 barras de incrustación, polvo de grafito, para HM017-018-019.
<b>HM031</b>	Sensor de humedad con sonda de superficie redondeada, para mediciones no destructivas, ideal para medir la humedad de superficies planas, para HM017-018-019.
<b>HM032</b>	Electrodo manual de humedad con agarre (asidero) y cable de 1 m, para HM017-018-019, (no incluye clavijas para humedad sin aislamiento).
<b>HM035</b>	Sonda externa para compensación de temperatura, para HM018-019.
<b>HM036</b>	Clavijas 30 mm de repuesto para sonda de hincado o sonda de mano, (paquete de 10 Unidades), para HM017-018-019
<b>HM037</b>	Clavijas 60 mm aisladas para repuesto para sonda de hincado o sonda de mano, (paquete de 10 unidades), para HM017-018-019
<b>HM038</b>	Clavijas 45 mm aisladas para repuesto para sonda de hincado (paquete de 10 unidades), para HM017-018-019
<b>HM044</b>	Medidor de Humedad digital Delmhorst BD2100 para madera y materiales de construcción, rango madera 6-40%, yeso 0,2-6%, escala de referencia 0-100 para otros materiales, incluye electrodo de penetración de 2,85 cm, y 10 agujas de contacto de 8 mm en estuche
<b>HM044B</b>	Medidor de Humedad digital Delmhorst BD2100 para madera y materiales de construcción, rango madera 6-40%, yeso 0,2-6%, escala de referencia 0-100 para otros materiales, con electrodo de 2,85 cm 26-ES y electrodo de 8,25 cm 21-E, con 10 agujas de contacto
<b>HM045</b>	Medidor de humedad para madera, permite mediciones hasta 60 mm de profundidad. Valores de humedad de la madera con base seca (7-150%) y contenido de agua en base húmeda (10-67%). Precisión: +/- 2%. Memoria para 10.000 valores. Protección IP40. Se suministra con funda de protección de goma, electrodo de martinete, puntas de medición, puntas de repuesto (pack de 10 unidades de 40 mm y pack de 10 unidades de 60 mm), 4 pilas alcalinas de 1,5 V AA, maletín de transporte y manual de uso. Accesorios opcionales: Puntas de repuesto para electrodo: 20 unidades de 40mm sin aislamiento, 20 unidades de 60 mm sin aislamiento, 2 unidades de 60 mm aislados, bloque de comprobación)
<b>HM045A</b>	Medidor de humedad para madera con transmisión de datos al PC, permite mediciones hasta 60 mm de profundidad. Valores de humedad de la madera con base seca (7-150%) y contenido de agua en base húmeda (10-67%). Precisión: +/- 2%. Memoria para 10.000 valores. Protección IP40. Se suministra con software de análisis y cable USB para la conexión al Pc, funda de protección de goma, electrodo de martinete, puntas de medición, puntas de repuesto (pack de 10 unidades de 40 mm y pack de 10 unidades de 60 mm), 4 pilas alcalinas de 1,5 V AA, maletín de transporte y manual de uso. Accesorios opcionales: Puntas de repuesto para electrodo: 20 unidades de 40mm sin aislamiento, 20 unidades de 60 mm sin aislamiento, 2 unidades de 60 mm aislados, bloque de comprobación)
<b>HM045B</b>	Electrodo de mano con 10 puntas de repuesto de 16 mm y 10 de 23 mm.
<b>HM049</b>	Medidor de Humedad Delmhorst RDM3 para madera, con agujas de 8mm, rango 5-60%, resolución 0,1%, precisión: +/- 0,5% entre 6-12%, +/- 1% entre 12 y 20%, +/- 2% entre 20 y 30%. Memoria para 1400 valores con fecha y hora, alarma sonora ajustable, menú disponible en inglés, francés y alemán. Incluye electrodo 26-ES, 10 pines (sensores) de contacto de recambio, estuche de transporte. Kit para transmisión de datos al PC opcional.
<b>HM049A</b>	Software y descargador de datos a PC para HM049 a través de infrarrojos

Precios sin IVA

**GIS IBERICA S.L.**

[www.gisiberica.com](http://www.gisiberica.com)

[gisiberica@gisiberica.com](mailto:gisiberica@gisiberica.com)

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

<b>HM050</b>	Medidor de humedad para cereales: maíz, centeno, triticale, trigo, cebada, avena, colza, café, arroz, semillas de soja, pipas de girasol... Rango: 5-30% máximo, precisión: +/-0,7%, resolución: 0,1%. Compensación automática de temperatura. Incluye balanza digital, taza de medir y maletín de transporte de plástico. Menú en castellano.
<b>HM051</b>	Medidor de humedad para cereales: maíz, centeno, triticale, trigo, escanda, cebada, avena, colza, pepitas de calabaza, guisante, habas de soja, alubia pinta, haba, girasol,... Rango: 5-40% máximo, precisión: +/- 0,4%, resolución: 0,1%. Compensación automática de temperatura compensación peso helectolitro. Incluye balanza digital, taza de medir y maleta de transporte. Menú en castellano.
<b>HM051-1</b>	Medidor de humedad para cereales. Peso de la muestra de hasta 300 gramos, para el café crudo, café verde sin pelar, café tostado, café tostado molido, cacao en grano, semillas de amapola, semillas de girasol, guisantes, soja, frijoles escarabajo, trigo, colza, arroz pelado, arroz sin pelar, sésamo, semillas de lino, sorgo, (productos adicionales bajo petición). Rango: 5-40% dependiendo del material, precisión: +/- 0,4%, resolución: 0,1%. Compensación automática de temperatura. Menú en castellano. Memoria para 10.000 registros. Incluye balanza digital, taza de medir y maleta de transporte.
<b>HM051-1A</b>	Medidor de humedad para cereales. Incluye salida USB para transmisión de datos al PC, software y cable. Peso de la muestra de hasta 300 gramos, para el café crudo, café verde sin pelar, café tostado, café tostado molido, cacao en grano, semillas de amapola, semillas de girasol, guisantes, soja, frijoles escarabajo, trigo, colza, arroz pelado, arroz sin pela, sésamo, semillas de lino, sorgo, (productos adicionales bajo petición). Rango: 5-40% dependiendo del material, precisión: +/- 0,4%, resolución: 0,1%. Compensación automática de temperatura. Menú en castellano. Memoria para 10.000 registros. Incluye balanza digital, software, cable, taza de medir y maleta de transporte.
<b>HM052</b>	Medidor de humedad especial para cereales y granos de frutas: maíz, centeno, triticale, trigo, espelta, cebada, avena, semillas de calabaza, guisantes, soja, granos de escarabajo, habas, semillas de girasol, arroz, café verde, semillas de amapola... Rango: 0-50% máximo, resolución: 0,1%, precisión: +/- 0,4%. Compensación automática de temperatura. Menú en castellano. Incluye balanza digital, taza de medir, salida USB, cable para conexión con PC, software, baterías y maleta de transporte. Impresora opcional.
<b>HM052B</b>	Análisis de laboratorio, ensayo y calibración para la creación de una nueva curva de calibración, para HM052, HM051, HM051-1, HM051-1A. Consultar
<b>HM052C</b>	Cable de conexión a la red para el funcionamiento continuo de los medidores HM051, HM051-1 y HM052
<b>HM052D</b>	Equipo de prueba ISO / estándares de calibación para los medidores de humedad HM051, HM051-1 y HM052.
<b>HM052E</b>	Certificado de calibración del fabricante para HM051, HM051-1 y HM052
<b>HM052F</b>	Introducción de curva de calibración existente para higrómetros HM052, HM051-1 y HM051
<b>HM054</b>	Medidor de humedad para astillas de madera con sonda tipo lanza de 1 m, rango 0-50%, precisión +/-2,5%, resolución 0,5%, medición de temperatura y compensación automática, memoria para 10.000 valores. Se suministra con funda protectora de goma, mango ergonómico y baterías. Accesorios Opcionales: Estuche de madera para el transporte, Bloque de pueba, Extensión de 1 m para la sonda.
<b>HM054A</b>	Medidor de humedad HM054 para astillas de madera, con salida USB para la transmisión de datos al Pc, incluye Software de analisis e interfaz para adquisición de datos y cable USB para PC. Medidor con sonda tipo lanza de 1 m, rango: 0-50%, precisión +/-2,5%, resolución 0,5%, medición de temperatura y compensación automática, memoria para 10.000 valores. Se suministra con funda protectora de goma, mango ergonómico y baterías. Accesorios opcionales: Estuche de madera para el transporte, Bloque de pueba, Extensión de 1 m para la sonda, Impresora térmica.
<b>HM054B</b>	Bloque de prueba para la comprobación de los medidores HM054-HM054A
<b>HM054D</b>	Estuche de madera de protección y transporte para los medidores HM054-HM054A.
<b>HM054E</b>	Electrodo de repuesto para el medidor HM054-HM054A
<b>HM054S</b>	Extensión de 1 metro para la sonda del HM054-HM054A, desmontable.
<b>HM055B</b>	2 puntas de 60 mm con aislamiento para HM055-HM055A
<b>HM055C</b>	Pack de 20 puntas de repuesto de 40 mm sin aislamiento para el medidor de humedad HM055-HM055A.
<b>HM055D</b>	Pack de 20 puntas de repuesto de 60 mm sin aislamiento para higrómetro HM055-HM055A
<b>HM055E</b>	Electrodo ram de repuesto, con cable y sin puntas de electrodo, para higrómetro HM055-HM055A
<b>HM055F</b>	Bloque de prueba para verificar el equipo HM055-HM055A
<b>HM056</b>	Medidor de humedad para pellet (madera, cardo, paja, Raps etc) con logger de datos integrado. Rango: 3-20% de contenido de humedad, precisión: +/- 0,5%, resolución: 0,1%, función hold, memoria 10.000 valores. Se suministra completo con funda protectora de goma, balanza digital, vaso medidor, baterías y maletín de transporte
<b>HM056A</b>	Medidor de humedad para pellet (madera, cardo, paja, Raps etc) con salida USB para transmisión de datos al PC, software de análisis de datos y cable USB, con logger de datos integrado. Rango: 3-20% de contenido de humedad, precisión: +/- 0,5%, resolución 0,1%, función hold, memoria 10.000 valores. Se suministra completo con funda protectora de goma, balanza digital, vaso medidor, baterías y maletín de transporte. Opcional: termo impresora HM056B
<b>HM056D</b>	Equipo de prueba ISO / estándares de calibración para los medidores de humedad HM056 y HM056A
<b>HM058</b>	Medidor de humedad para medición de astillas, serrín, pellets de madera, hueso de aceituna triturado, madera en tronco, heno, paja y celulosa. Permite la personalización de curvas de calibración para otros materiales. 2 Sondas opcionales disponibles según los materiales (se solicitan por separado). Rango dependiendo del sensor hasta el 60% de contenido de agua, medición y compensación automática de temperatura (°C/°F), memoria para 10.000 valores. Opcional: maleta de transporte.

Precios sin IVA

**GIS IBERICA S.L.**

[www.gisiberica.com](http://www.gisiberica.com)

[gisiberica@gisiberica.com](mailto:gisiberica@gisiberica.com)

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

<b>HM058A</b>	Medidor de humedad para medición de astillas, virutas y pellets de madera, hueso de aceituna triturado, madera en tronco, heno, paja y celulosa, con salida USB y software para la transmisión de datos. Permite la personalización de curvas de calibración para otros materiales. 2 Sondas opcionales disponibles según los materiales (se solicitan por separado). Rango dependiendo del sensor hasta el 60% de contenido de agua, medición y compensación automática de temperatura (°C/°F), memoria para 10.000 valores. Se suministra completo con salida USB, software de análisis e interfaz para adquisición de datos y cable para PC. Opcional: impresora térmica, maleta de transporte.
<b>HM058B</b>	Sonda de inserción de 1 m con cable desmontable. Para astillas, serrín, pellets de madera y hueso de aceituna triturado. Rango Humedad: Astillas: 10-50%, Serrín: 14-50%, Pellets: 11-20%. Hueso aceituna: 10-21%. Precisión: +/- 2,5 %, resolución: 0,5 %. Rango temperatura: -10 a +80° C, resolución: 0,5 %. Con curva digitos para la medición en otros materiales. Para los medidores HM058 y HM058A
<b>HM058C</b>	Electrodo de martillo con cable y puntas intercambiables para medición de humedad en madera en rollo, troncos, tablonés, heno, paja y celulosa. Rango Humedad: 8-60 % de contenido de agua. Precisión: +/- 2%, resolución: 0,1 %. Rango de Temperatura: -10 a +60° C, resolución: 0,5° C. Incluye 10 puntas de 40 mm y 10 puntas de 60 mm sin aislar para la medición en madera, para mediciones en heno, paja y celulosa requiere las puntas opcionales HM058D. Para los medidores de humedad HM058 y HM058A
<b>HM058D</b>	Juego de 2 puntas de 255 mm de longitud para la medición de heno, paja y celulosa. Requiere la sonda HM058C. Para medidores de humedad HM058 y HM058A
<b>HM058E</b>	Maletín de plástico para transportar los medidores HM058 o HM058A con las sondas HM058C y HM058D
<b>HM058F</b>	Maleta de transporte de madera opcional, para el medidor HM058-HM058A y la sonda HM058B
<b>HM058H</b>	Bloque de prueba para comprobación de la calibración del equipo, para los medidores HM058 y HM058A
<b>HM058I</b>	Cable de repuesto para sonda HM058B.
<b>HM058S</b>	Extensión de 1 metro para la sonda HM058B, desmontable.
<b>HM059</b>	Medidor de humedad para paja y heno, con sonda de penetración fija de 60 cm. Rango: 8-30%, resolución: 0,5%, precisión: +/- 1%. Con compensación automática de temperatura, rango de temperatura: -20°C a +120°C. Incluye funda de protección. Accesorios opcionales: caja robusta de madera para transporte, placa de prueba.
<b>HM059A</b>	Medidor de humedad para paja, heno, aislamientos de celulosa con sonda de 60 cm. Permite la creación de nuevas curvas de calibración para otros materiales como alfalfa, lúpulo, sustrato, compost, etc. Rango: 8-60%, resolución: 0,1%, precisión: +/-0,8%. Con compensación automática de temperatura, rango de temperatura: -20°C a +120°C. Memoria para 10.000 valores. Incluye interfaz de datos USB, cable de conexión USB al PC y software. Se suministra completo con funda protectora de goma, baterías, plato de compresión para material a granel y maletín de transporte de madera.
<b>HM059B</b>	Maletín robusto de madera para el transporte y protección del medidor de humedad HM059
<b>HM059C</b>	Bloque de prueba para comprobación de la calibración del equipo, para los medidores HM059 y HM059A
<b>HM059D</b>	Creación de una nueva curva de calibración para materiales nuevos, incluye el análisis de laboratorio, ensayo, introducción de la nueva curva en el medidor de humedad HM059A y calibración. (Requiere una muestra del material). Consultar
<b>HM059E</b>	Introducción de una curva de calibración existente en el medidor de humedad HM059A
<b>HM080</b>	Medidor de humedad especial para espirales de pasta, nueces, cacahuetes, nueces de macadamia y almendras. Permite la introducción de nuevas curvas por el usuario. Rango: 1-40% máximo, resolución: 0,1%, precisión: +/- 0,5%. Compensación automática de temperatura. Memoria para 10000 valores. Menú multilingüe: Español, alemán, inglés, italiano, francés y ruso. Incluye balanza digital, taza de medir, pilas y manual de uso.
<b>HM080A</b>	Medidor de humedad especial para espirales de pasta, nueces, cacahuetes, nueces de macadamia y almendras. Con salida USB y Software. Rango: 1-15% máximo, resolución: 0,1%, precisión: +/- 0,5%. Compensación automática de temperatura. Menú multilingüe: Español, alemán, inglés, italiano, francés y ruso. Incluye software de análisis y cable USB para conexión al PC, balanza digital 2200 g, jarra de 2,5l, pilas y manual de uso
<b>HM080B</b>	Termoimpresora portátil, con baterías, opcional para HM080A
<b>HM080C</b>	Certificado de calibración del fabricante para HM080
<b>HM080E</b>	Análisis de laboratorio, ensayo y calibración para la creación de una nueva curva de calibración
<b>HM080F</b>	Introducción de nueva curva de calibración en el equipo
<b>HM081</b>	Medidor de humedad para cereales: maíz, centeno, triticale, trigo, cebada, avena, colza, guisante, soja, haba, girasol... Rango: 3-50% máximo, precisión: desde +/-0,3%, resolución: 0,01%. Medición de temperatura por infrarrojos. Compensación del peso en hectolitros. Compensación automática de temperatura. Impresora y pantalla táctil en color integradas. Con interfaz USB. Incluye higrómetro con salida USB e impresora integrada, 5 rollos de papel para impresora, jarra de medidas de 0,5 litros.
<b>HM081D</b>	Certificado de calibración del fabricante para HM081
<b>HM082</b>	Medidor de humedad FLH para medir el contenido de agua de conos de lúpulo sueltos, balas de lúpulo, paja y heno, así como humedad del aire en un horno klin y en una cámara acondicionadora. Rango de humedad: 4% - 40% (en función del sensor). Precisión: +/- 0,6% (dependiendo del sensor). Resolución: 0,1%. Registro manual de datos para 10.000 registros con informe de punto de medición. Incluye protección de goma y baterías. Sensores opcionales aparte en función de la aplicación.

Precios sin IVA

**GIS IBERICA S.L.**

[www.gisiberica.com](http://www.gisiberica.com)

[gisiberica@gisiberica.com](mailto:gisiberica@gisiberica.com)

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

<b>HM082A</b>	Medidor de humedad FLH para medir el contenido de agua de conos de lúpulo sueltos, balas de lúpulo, paja y heno, así como humedad del aire en un horno kiln y en una cámara acondicionadora. Rango de humedad: 4% - 40% (en función del sensor). Precisión: +/- 0,6% (dependiendo del sensor). Resolución: 0,1%. Registro manual de datos para 10.000 registros con informe de punto de medición. Incluye software de análisis y cable USB para conexión al PC, protección de goma y baterías. Sensores opcionales aparte en función de la aplicación.
<b>HM082B</b>	Sonda de inserción de acero inoxidable con cable de 30 cm. Para utilizar en lúpulo suelto o en balas, así como en pacas de heno y paja. Rango de humedad: 4% - 40%. Resolución: 0,1%. Rango de temperatura: -15 °C a +85°C. Resolución: 0,5%. Para utilizar con el higrómetro HM082-HM082A.
<b>HM082C</b>	Sensor tipo cámara con tapa para umbra de lúpulo. Para utilizar en lúpulo suelto. Rango de humedad: 4% - 40%. Resolución: 0,1%. Rango de temperatura: -15 °C a +85°C. Resolución: 0,5%. Para utilizar con el higrómetro HM082-HM082A.
<b>HM082D</b>	Sonda de precisión de humedad y temperatura fabricada en acero inoxidable de 30 cm con remate de acero sinterizado y cable de conexión de 2 m. Rango humedad relativa: 0 – 100%. Resolución: 0,1%. Temperatura: -20 °C a +120 °C. Resolución: 0,1%. Para tomar mediciones en hornos kiln y cámaras. Para utilizar con el higrómetro HM082-HM082A.
<b>HM082E</b>	Sonda de humedad y temperatura con cable de conexión de 2 m para medición de la humedad relativa del aire y la temperatura. Rango humedad relativa: 0 – 100%. Temperatura: -20 °C a +120 °C. Resolución: 0,1%. Para tomar mediciones en hornos kiln y cámaras. Para utilizar con el higrómetro HM082-HM082A.
<b>HM082F</b>	Sensor de infrarrojos para medición de temperatura de -25 °C a 125 °C. Resolución: 0,1%. Para utilizar con el higrómetro HM082-HM082A.
<b>HM082G</b>	Bloque de prueba ISO para comprobación de la calibración del HM082/HM082A
<b>HM082I</b>	Tapa para el sensor de acero inoxidable HM082D
<b>HM082J</b>	Maletín de plástico de transporte para el HM082/HM082A + sensor HM082C
<b>HM083</b>	Higrómetro BMA-2 para biomasa. Para determinar humedad en astillas, serrín, pellets y mazorcas de maíz, permite la personalización de curvas de calibración para otros materiales. Medición en segundos sin tratamiento previo de muestras. Rango: 5%-70% contenido de humedad (en función del material). Precisión +/- 1%. Resolución: 0.1%. Rango de temperatura para la medición: 0-50 °C. Memoria para hasta 10.000 valores. Volumen de muestra de 12 l. Idioma del menú configurable en español. Incluye medidor de humedad para biomasa, 2 cubos de plástico de 13 l y manual de uso.
<b>HM083A</b>	Higrómetro BMA-2 para biomasa. Para determinar humedad en astillas, serrín, pellets y mazorcas de maíz, permite la personalización de curvas de calibración para otros materiales. Medición en segundos sin tratamiento previo de muestras. Rango: 5%-70% contenido de humedad (en función del material). Precisión +/- 1%. Resolución: 0.1%. Rango de temperatura para la medición: 0-50 °C. Memoria para hasta 10.000 valores. Volumen de muestra de 12 l. Idioma del menú configurable en español. Incluye el medidor de humedad para biomasa con salida USB, software de análisis, interfaz y cable USB para conexión al PC, 2 cubos de plástico de 13 l y manual de uso.
<b>HM083B</b>	Higrómetro BMA-2 para biomasa. Para determinar humedad en astillas, serrín, pellets y mazorcas de maíz, permite la personalización de curvas de calibración para otros materiales. Esta versión permite imprimir los datos en la impresora integrada y transferir los datos a otros programas. Medición en segundos sin tratamiento previo de muestras. Rango: 5%-70% contenido de humedad (en función del material). Precisión +/- 1%. Resolución: 0.1%. Rango de temperatura para la medición: 0-50 °C. Memoria para hasta 10.000 valores. Volumen de muestra de 12 l. Idioma del menú configurable en español. Incluye medidor de humedad para biomasa con salida USB e impresora integrada, software de análisis, interfaz y cable USB para conexión al PC, 2 cubos de plástico de 13 l y manual de uso.
<b>HM083C</b>	Higrómetro BMA para biomasa. Para determinar humedad en astillas, serrín, pellets y mazorcas de maíz, permite la personalización de curvas de calibración para otros materiales. Esta versión permite imprimir los datos en la impresora integrada y transferir los datos a otros programas. Permite visualizar la densidad aparente y el peso seco absoluto (kg / m³). Medición en segundos sin tratamiento previo de muestras. Rango: 5%-70% contenido de humedad (en función del material). Precisión +/- 1%. Resolución: 0.1%. Rango de temperatura para la medición: 0-50 °C. Memoria para hasta 10.000 valores. Volumen de muestra de 12 l. Idioma del menú configurable en español. Incluye medidor de humedad para biomasa con salida USB e impresora integrada, software de análisis, interfaz y cable USB para conexión al PC, 2 cubos de plástico de 13 l y manual de uso.
<b>HM084</b>	Higrómetro BMC para determinar humedad en astillas de madera. Medición en segundos sin tratamiento previo de muestras. Rango: 5%-50% contenido de humedad (en función del material). Precisión +/- 1,5%. Resolución: 0,5%. Rango de temperatura para la medición: 0-40 °C. Memoria para hasta 10.000 valores. Volumen de muestra de 12,5 l. Idioma del menú configurable en español. Incluye medidor de humedad para biomasa, 1 cubo de plástico de 13 l, pilas y manual de uso.
<b>HM084A</b>	Higrómetro BMC para determinar humedad en astillas de madera con módulo interfaz USB CON BATERÍAS RECARGABLES, software y cable USB. Medición en segundos sin tratamiento previo de muestras. Rango: 5%-50% contenido de humedad (en función del material). Precisión +/- 1,5%. Resolución: 0,5%. Rango de temperatura para la medición: 0-40 °C. Memoria para hasta 10.000 valores. Volumen de muestra de 12,5 l. Idioma del menú configurable en español. Incluye medidor de humedad para biomasa con salida USB, módulo interfaz USB CON BATERÍAS RECARGABLES, software y cable USB, 1 cubo de plástico de 13 l, pilas y manual de uso.
<b>HM085</b>	Medidor de humedad portátil para lodos residuales húmedos y secos. Rango de humedad: 10-55% del contenido de agua. Rango de temperatura: 0-40 °C. Resolución 0,1% de humedad y 0,5 °C de temperatura. Incluye higrómetro, cubeta de acero, balanza digital (máximo 500 g), taza de medida, 4 baterías, interfaz USB para conexión al PC, software Logmemorizer y manual de uso
<b>HM103</b>	Medidor de humedad Skipper 5 de Tramex para la industria marina. Medidor de humedad no destructivo diseñado para localizar humedad en los cascos y estructuras de las embarcaciones para mediciones de GRP (Plástico Reforzado con Vidrio) y Barcos de Madera. Permite medir a través de pinturas y recubrimientos de la madera a dos profundidades: superficial (10 mm) y profunda (30 mm). Rango para madera: del 5 a 30%, escala comparativa de 0 a 100 para la fibra de vidrio y otros materiales. Con conexión Bluetooth para traspasar las mediciones a dispositivos móviles iOS y Android con la app de Tramex. Se suministra con certificado de calibración de fábrica, pilas y manual de uso.

Precios sin IVA

**GIS IBERICA S.L.**

[www.gisiberica.com](http://www.gisiberica.com)

[gisiberica@gisiberica.com](mailto:gisiberica@gisiberica.com)

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



<b>HM103A</b>	Bloque de comprobación de calibración para el higrómetro Skipper 5 HM103.
<b>HM103B</b>	Mango de extensión para higrómetros ME5 (HM108), CME5 (HM116), CMEX5 (HM109) y Skipper 5 (HM103). Extensión mínima: 30 cm. Extensión máxima: 80 cm.
<b>HM106</b>	Higrómetro digital Profesional Tramex PTM2 para medir humedad en la madera con electrodo de 2 puntas de 5/16 pulgadas. Rango para humedad en madera: de 6 al 46%. Precisión: +/-0,1%. Escala de referencia para derivados de madera y materiales de construcción: 6-100. Escala de referencia para pladur/yeso: 0-8,5. Incluye calibraciones de más de 500 especies de madera. Memoria para hasta 100 datos de máx., mín., media y estadísticas de desviación típica. Función Hold de lectura.
<b>HM106A</b>	Electrodo manual para higrómetro HM106. Incluye cable y puntas de 30 mm.
<b>HM106B</b>	Electrodo de martillo para higrómetro HM106. Incluye cable y puntas aisladas de 52 mm.
<b>HM106-KIT1</b>	Kit profesional PTMZ5.1, incluye el higrómetro para madera HM106 y la sonda manual HM106A con electrodos de 30 mm. HM106: Higrómetro digital Profesional Tramex PTM2 para medir humedad en la madera con electrodo de 2 puntas de 5/16 pulgadas. Rango para humedad en madera: de 6 al 46%. Se suministra con maletín de transporte.
<b>HM106-KIT2</b>	Kit profesional PTMMK5.1, incluye el higrómetro para madera HM106, sonda manual HM106A con electrodos de 30 mm y electrodo de martillo con las puntas aisladas de 52 mm HM106B. HM106: Higrómetro digital Profesional Tramex PTM2 para medir humedad en la madera con electrodo de 2 puntas de 5/16 pulgadas. Rango para humedad en madera: de 6 al 46%. Se suministra con maletín rígido de transporte.
<b>HM106-S200</b>	Puntas sensores aisladas 200 mm (1 par), para uso con el Electrodo Manual (HM106A). Longitud de penetración: 175 mm.
<b>HM106-S90</b>	Puntas sensores aisladas 90 mm (1 par), para uso con el Electrodo Manual (HM106A). Longitud de penetración: 72 mm.
<b>HM107</b>	Medidor de humedad analógico portátil no destructivo RWS TRAMEX, para paredes y cubiertas. Escala de referencia 0-100. Medición hasta 10 cm de profundidad. Incluye maletín de piel y mango telescópico de aluminio.
<b>HM108</b>	Higrómetro TRAMEX ME5 para mediciones no destructivas en materiales de construcción. Con 5 sensibilidades: madera y derivados (5%-30% de humedad) y escala de referencia de 0-100 para profundidad superficial/ pladur y tejados/ yeso y azulejos/ mampostería. Penetración a doble profundidad: 30 mm y 10 mm. Detecta la humedad a través de recubrimientos, tejas de asfalto, pintura, papel de pared, revestimientos y placas de techos. Conexión Bluetooth con dispositivos móviles, función "Hold" y alarma de nivel alto de humedad.
<b>HM109</b>	Higrómetro digital TRAMEX CMEX5, para medir humedad en hormigón por método no destructivo, antes de colocar solados o recubrimientos. Rango hormigón 0-6,9%. Precisión: ±0,2%. Escala comparativa para yeso 0-12. Escala de referencia 0-100. Escala comparativa del método de carburo (CM): Anhidrita: 0-2,7 - Hormigón: 0-4,3. Profundidad de alcance de hasta 20 mm. Opcional: sonda de penetración para la determinación de la humedad en madera (rango 5% - 30%) y otros materiales, sonda Hygro i2 para humedad ambiental, HR, Tª y Punto de condensación. Mango extensible opcional.
<b>HM109-2170</b>	Kit de accesorios ASTM F2170 para usar con el medidor CMEX5. Permite al usuario realizar pruebas de humedad relativa in situ y de tipo campana para cumplir con las Normativas: BS 8201, 8203, 5325 y ASTM F2170. El kit incluye: 12 sondas reutilizables Hygro-i2, cable de conexión al medidor de humedad, comprobador de calibración, revestimientos para orificios (100 unidades), caja de herramientas.
<b>HM109B</b>	Electrodo manual de puntas. Con cable y puntas de 30 mm. Para HM109 (CMEX5)
<b>HM109-KIT1</b>	Kit CDIK para mediciones de humedad y condiciones ambientales en hormigón según normativas BS 8201, 8203, 5325 & ASTM F2659 & ASTM F2170. Elimina la confusión entre las pruebas de humedad relativa in situ y las pruebas de contenido de humedad superficial. Determina la humedad del hormigón en la capa superior y en el interior hasta 100 mm de profundidad. Conectividad Bluetooth, APP gratuita. Incluye: higrómetro digital CMEX5 (HM109), sonda para determinar contenido de humedad del hormigón, 1 sonda Hygro-i2 reutilizable, comprobador de calibración, mango de extensión, termómetro de infrarrojos, 6 revestimientos para orificios y maletín de transporte.
<b>HM109-KIT2</b>	Kit Tramex FIK (Flooring Inspector Kit) para determinar humedad en hormigón y madera. Pruebas de humedad no destructivas en hormigón según normativas ASTM F2659, ASTM F2170, BS 8201, BS 8203, BS 5325. Determina el contenido de humedad, humedad relativa y punto de rocío en hormigón y madera. Conectividad Bluetooth a APP gratuita. Rangos: Humedad hormigón: 0-6,9 %; H.Relativa: 0-99%; Madera: 5-30%. Se suministra completo con: Medidor CMEX5 (HM109), 1 sonda Hygro-i2 reutilizable, sonda de electrodos de 30 mm para madera, termómetro de infrarrojos, revestimientos para orificios y maletín de transporte.
<b>HM109-KIT3</b>	Kit completo CDTK para mediciones de humedad y condiciones ambientales en hormigón según normativas BS 8201, 8203 y ASTM F2659. Determina la humedad del hormigón en la capa superior y en el interior hasta 100 mm de profundidad. Conectividad Bluetooth, APP gratuita. Incluye: higrómetro digital CMEX5 (HM109), sonda para determinar contenido de humedad del hormigón y maletín de transporte.
<b>HM111</b>	DEC scanner de Tramex. Escáner de impedancia no invasivo para valorar las condiciones de humedad en cubiertas llanas y sistemas de impermeabilización. Con tres rangos de sensibilidad, capacidad de penetración de hasta 152 cm. Escala comparativa de 0-100.
<b>HM116</b>	Higrómetro analógico no destructivo TRAMEX CME5 para medir humedad en hormigón y cemento antes de colocar solados o recubrimientos, según la norma ASTM F2659. Rango hormigón 0-6%, escala de equivalencia del método carburo para hormigón 0-4 y escala de equivalencia del método carburo para anhidrita 0-1.9. Medición por contacto, no destructivo. Profundidad de alcance de hasta 20 mm. Con Bluetooth para transmisión de datos. Función Hold.
<b>HM117B</b>	Higrómetro digital TRAMEX CMEX2, para medir humedad en hormigón por método no destructivo, antes de colocar solados o recubrimientos. Rango hormigón 0-6,9%. Precisión: +/-0,2%. Escala comparativa para yeso 0-12. Escala de referencia 0-100. Profundidad de alcance de hasta 20 mm. Opcional: sonda de penetración para la determinación de la humedad en madera (rango 7% - 40%), sonda Hygro i2 para humedad ambiental, HR, Tª y Punto de condensación.

Precios sin IVA

**GIS IBERICA S.L.**

[www.gisiberica.com](http://www.gisiberica.com)

[gisiberica@gisiberica.com](mailto:gisiberica@gisiberica.com)

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

- HM117B-2170** Kit de accesorios ASTM F2170 para usar con los medidores CMEX II y MRH3. Permite al usuario realizar pruebas de humedad relativa in situ y de tipo campana para cumplir con las Normativas: BS 8201, 8203, 5325 y ASTM F2170. El kit incluye: 12 sondas reutilizables Hygro-i2, cable de conexión al medidor de humedad, comprobador de calibración, revestimientos para orificios (100 unidades), caja de herramientas.
- HM117BPH** Electrodo tipo martinete para mediciones en madera, incluye pines de contacto de 2,54 cm (1,5") con aislamiento y cable de conexión, para higrómetros CMEXII (HM117B), MRHIII (HM119) y PTM (HM106)
- HM117BPP** Electrodo de mano para mediciones en madera, incluye pines de contacto de 30 mm (5/8") y cable de conexión, para higrómetros CMEXII (HM117B), MRHIII (HM119) y PTM (HM106)
- HM118** Higrómetro TRAMEX MEP para mediciones no destructivas en materiales de construcción. Con 3 escalas de humedad: madera y vigas, pladur y cubiertas y yeso y ladrillo. Rango de humedad en madera: 5-30%. Escala de referencia de 0-100 para el resto de materiales. Hasta 30 mm de profundidad. Detecta la humedad a través de recubrimientos, tejas de asfalto, pintura, papel de pared, revestimientos y placas de techos. Función "Hold" y alarma de nivel alto de humedad.
- HM119** Medidor de humedad no destructivo TRAMEX MRH3 para materiales de construcción. Incluye 5 escalas de medida: madera, mampostería, tabiques, cubiertas de tejados y laminados. Rango de 0-55% para madera. Escala de referencia de 0-100 para otros materiales. Corrección por ajuste del peso específico para diferentes especies de madera. Lecturas no destructivas hasta una profundidad de 30 mm. Accesorios opcionales: Sonda con electrodos de contacto para medición de humedad en madera. Sonda higrométrica para medida de humedad relativa. Bloque comprobador de calibración.
- HM119-2170** Kit de accesorios ASTM F2170 para usar con el medidor MRH3. Permite al usuario realizar pruebas de humedad relativa in situ y de tipo campana para cumplir con las Normativas: BS 8201, 8203, 5325 y ASTM F2170. El kit incluye: 12 sondas reutilizables Hygro-i2, cable de conexión al medidor de humedad, comprobador de calibración, revestimientos para orificios (100 unidades), caja de herramientas.
- HM119B** Bloque de comprobación de calibración para HM119 (MRH3).
- HM119-KIT1** KBSIZK5.1 de Tramex para distintos materiales de construcción (madera, cubiertas, mampostería, tabiques y laminados). Incluye higrómetro digital MRH3 (HM119), sonda de humedad relativa ambiental, revestimientos para orificios para la sonda de humedad relativa (8 unidades), sonda con cable de electrodos en punta de 30 mm para madera, puntas aisladas de 200 mm para mediciones a profundidad y maletín de transporte.
- HM120** Higrómetros digitales específicos para multitud de productos, materiales construcción y madera, cereales, textil, pluma, café, cacao, algodón, tabaco, frutos secos, corcho, etc, y gran diversidad de electrodos (martillo, cubilete, husillo presor, universal, de aguja de cuchillos, de rodillo etc), precisión +/- 0,1%. Consultar precio en función del tipo de material.
- HM120A** Higrómetro AQUA BOY HMIII para madera. Medidor de contenido de humedad analógico (de aguja). Principio de la medida: resistencia eléctrica. Rango 6-60%. Precisión: +/- 0,1%. Conector para diferentes tipos de electrodos, según aplicación. Alimentación con 1 pila 9V. Dimensiones: 170 x 115 x 50 mm. Peso: 400 gr.
- HM120B** Higrómetro AQUA BOY HM I para madera, rango 5-28%, precisión +/- 0,1%
- HM120C** Higrómetro AQUA BOY BM I para materiales de construcción y solados, rango 5-24%, precisión +/- 0,1%
- HM120D** Higrómetro AQUA BOY cereales, rango 9-22%, precisión +/- 0,1%
- HM120G** Higrómetro AQUA BOY KPM FLI para Harina de pescado. Rango 4-14%, precisión +/- 0,1%. Requiere el electrodo de cubilete KPM202 (referencia HM315)
- HM120K** Higrómetro AQUA BOY KOM I, para medición de humedad en Corcho. Rango: 2-10%, precisión +/- 0,1%.
- HM120M** Higrómetro AQUA BOY KOM II, para medición de humedad en Corcho. Rango 5-20%, precisión +/- 0,1%
- HM120P** Higrómetro AQUA BOY KOM IV, para medición de humedad en Corcho. Rango 2-30%, precisión +/- 0,1%
- HM141** Higrómetro AQUA BOY Malta, 1 - 12%, incluye electrodo HM315, (KPM202). El electrodo se conecta directamente al equipo o mediante el cable opcional HM310 (KPM209)
- HM142** Higrómetro AQUA BOY Maíz, 12 - 32%, incluye electrodo HM315, (KPM202). El electrodo se conecta directamente al equipo o mediante el cable opcional HM310 (KPM209). Disponible también en los siguientes rangos: 19 - 42%, 5 - 12%
- HM143** Higrómetro AQUA BOY Café crudo. Rango: 6 - 18%, recomendado para café crudo seco, incluye electrodo HM315, (KPM202). El electrodo se conecta directamente al equipo o mediante el cable opcional HM310 (KPM209)
- HM144** Higrómetro AQUA BOY Café crudo y tostado, 2 - 12%, incluye electrodo HM315, (KPM202). El electrodo se conecta directamente al equipo o mediante el cable opcional HM310 (KPM209)
- HM145** Higrómetro AQUA BOY Café crudo, 9 - 30%, incluye electrodo HM315, (KPM202). El electrodo se conecta directamente al equipo o mediante el cable opcional HM310 (KPM209)
- HM146** Higrómetro AQUA BOY para Té. Rango: 2 - 12%, precisión: +/-0,1%. Escala adicional universal 0-100%. Display analógico. Incluye electrodo de cubilete HM315, (KPM202). El electrodo se conecta directamente al equipo o mediante el cable opcional HM310 (KPM209) no incluido
- HM147** Higrómetro AQUA BOY KAM I para Cacao, rango: 2 - 12%, incluye electrodo HM315, (KPM202). El electrodo se conecta directamente al equipo o mediante el cable opcional HM310 (KPM209)
- HM149** Higrómetro AQUA BOY KAM III para Cacao. Rango: 2% a 20%. Incluye electrodo de cubilete KPM202. El electrodo se conecta directamente al equipo o mediante el cable opcional KPM200C (no incluido).
- HM150** Higrómetro AQUA BOY para Té TEFI. Rango: 2 - 12%, precisión: +/-0,1%. Escala adicional universal 0-100%. Display analógico. Electrodo no incluidos
- HM180** Higrómetro AQUA BOY TEMI para Materiales textiles. Rangos: Lana: 8-24,5%, Rayón: 3-23%, Algodón: 2-12%. Precisión: +/- 0,1%.

Precios sin IVA

**GIS IBERICA S.L.**

[www.gisiberica.com](http://www.gisiberica.com)

[gisiberica@gisiberica.com](mailto:gisiberica@gisiberica.com)

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

<b>HM210</b>	Higrómetro AQUA BOY Tabaco. Rango del 5 al 17% de humedad. Precisión +/-0,1%. Incluye el electrodo de cubilete HM315
<b>HM211</b>	Higrómetro AQUA BOY para tabaco. Rango del 8 al 20% de humedad. Incluye el electrodo de cubilete HM315
<b>HM212</b>	Higrómetro AQUA BOY Tabaco. Rango del 12 al 26% de humedad. Incluye el electrodo de cubilete HM315
<b>HM230</b>	Higrómetro AQUA BOY TFRI para cereales en grano sin cáscara, almendras, avellanas, nueces de brasil y frutos secos en general (sin cáscara): nueces de macadamia, pistachos, ... Rango del 4 al 22% de humedad, precisión +/- 0,1%. Incluye el electrodo de cubilete HM315
<b>HM310</b>	Cable de conexión universal KPM200 para Higrómetros Aquaboy. Longitud: 1,5 m. Cable de conexión del portaelectrodos o sensores tipo martillo al higrómetro Aquaboy
<b>HM310A</b>	Cable de conexión KPM200C para el electrodo de cubilete HM315 y el higrómetro Aquaboy. Longitud 0,5 m.
<b>HM310B</b>	Cable de conexión universal KPM200 para Higrómetros Aquaboy. Longitud: 1,0 m. Cable de conexión del portaelectrodos o sensores tipo martillo al higrómetro Aquaboy
<b>HM311</b>	Porta electrodos universal KPM204, permite insertar los distintos electrodos y conectarlos mediante el cable universal a los higrómetros AQUA BOY.
<b>HM315</b>	Electrodo de cubilete, para productos a granel (cereales, harina, café, etc). Dimensiones: 140 x 63 mm (diámetro). Peso: 550 gr
<b>HM316</b>	Electrodo tipo martillo (203d), con puntas de acero de 15 mm aprox. El electrodo permite ser golpeado para la penetración completa o parcial de las puntas. Ideal para materiales de construcción y maderas duras. Requiere cable de conexión 200 (HM310).
<b>HM317</b>	Electrodo de martillo de alta resistencia (203 So) para maderas particularmente duras. Este electrodo tiene bordes tipo hacha y cabeza de martillo macizo, con puntas de acero de aproximadamente 23 mm. Requiere cable de conexión 200 (HM310) para conectar este electrodo al Aqua-Boy.
<b>HM322</b>	Electrodo de 8 agujas de 25 mm, para material textil, bobinas etc.
<b>HM323</b>	Electrodo de 2 agujas de 25 mm, especial para mediciones en tapones de corcho.
<b>HM324</b>	Electrodo KPM207 de 2 agujas de 100 mm, para textiles, bobinas y corcho.
<b>HM325</b>	Electrodo KPM208 de 4 agujas de 17 mm, para todo tipo de maderas, esmaltadas, muebles, paredes, yeso, corcho, etc.
<b>HM327</b>	Electrodo KPM209A de 2 agujas de 325 mm, para materiales embalados y sacos (lana, viruta madera, hilo, cereal, tabaco, granos, etc)
<b>HM328</b>	Electrodo KPM209 BSM, especial para mediciones en algodón y productos similares dispuestos en sacos, balas prensadas,... Longitud de 175 mm, perforación 75 mm aprox.
<b>HM329</b>	Electrodo KPM210 de cuchillas planas de 110 mm. Para productos apilados como papel, cuero, textil, etc., a granel, rollos o pacas de tejidos. Longitud: 110 mm
<b>HM331</b>	Electrodo de rodillos KPM211, para medición de material en movimiento, como papel, cartón, chapas, textiles, etc. Especialmente indicado para textiles. Dimensiones: 65 x 40 mm ø
<b>HM332</b>	Electrodo de rodillos para papel (211a)
<b>HM334</b>	Electrodo de superficie KPM213 para papel, textil, etc. Dimensiones: 50 x 40 mm ø
<b>HM350</b>	Determinador de humedad analógico "Speedy Clasic" por reacción entre el agua y el carburo cálcico, para suelos, arenas, polvos, áridos, hormigón, carbón, yeso u otros materiales granulados. Rango: 0 a 1,6 bar, precisión: +/-25,4 mbar. Capacidad hasta 100 gramos. Se suministra con manómetro, balanza de precisión, vasos de pesaje, 20 ampollas de carburo cálcico, 3 ampollas de prueba con 1.00 g de agua para control del manómetro, Juego de herramientas completo para el acondicionamiento de muestras, 3 juntas de repuesto, cepillo de limpieza y cucharilla para medición, set de bolas de acero para pulverizar la muestra y maletín de transporte.
<b>HM351</b>	Determinador de humedad digital "Speedy Business" por reacción entre el agua y el carburo cálcico, para suelos, arenas, polvos, áridos, hormigón, carbón, yeso u otros materiales granulados. Salida para conexión a impresora. Rango: -1 a 2 bar, precisión: +/-2 mbar. Capacidad hasta 100 gramos. Se suministra con manómetro, balanza de precisión, vasos de pesaje, 20 ampollas de carburo cálcico, 3 ampollas de prueba con 1.00 g de agua para control del manómetro, Juego de herramientas completo para el acondicionamiento de muestras, 3 juntas de repuesto, cepillo de limpieza y cucharilla para medición, set de bolas de acero para pulverizar la muestra y maletín de transporte. Opcional: Impresora portátil
<b>HM351A</b>	Impresora portátil para medidor de humedad Speedy Business
<b>HM380</b>	Medidor "Aquaprobe" para determinar el contenido de humedad en diferentes tipos de suelos, arcilla, limo, arena,... Rango de humedad: 0-15% de peso seco del material. Precisiones de hasta +/- 0.2 % según el material seleccionado por el usuario. Tamaño máximo del agregado de 1,3 cm aprox. Memoria para más de 150 mediciones con fecha y hora. Interfaz RS232. Permite calibrar hasta diez materiales diferentes, programables fácilmente mediante el software incluido. Se suministra completo con sonda sensor de 5 electrodos, unidad de procesado, recipiente para la calibración del equipo, software y manual de uso (inglés).
<b>HM391</b>	Medidor "AGGRAMETER" para determinar el contenido de humedad en arenas, grava, piedra picada y otros agregados finos y gruesos. Rango de humedad: 0-20% por peso seco. Se puede lograr una exactitud de +/- 0.2% en el modo de calibración por el usuario para arena. Incluye calibración tanto para arena como agregados. Permite calibrar hasta diez materiales diferentes, programables fácilmente mediante el software incluido. Memoria para más de 1000 mediciones con fecha y hora. Salida de datos USB. Incluye mango telescópico para acoplar a la sonda, software, cable USB, certificado de calibración del fabricante y maletín rígido de transporte

<b>HM396</b>	Cementómetro tipo L, para determinar la proporción de humedad en cemento, hormigón y mortero frescos. Proporción de agua en cemento para valores reducidos: Aproximadamente de 0.25 a 0.5. Calibrado para cementos estándar de los tipos I, II y III. Permite calibrar hasta diez materiales diferentes, programables fácilmente mediante el software incluido. Memoria para más de 150 mediciones con fecha y hora. Salida RS232. Alimentación por batería. Incluye sonda sensor de 5 electrodos, cable conexión al PC, Software y maletín de transporte.
<b>HM400</b>	Captador-registrador de datos de humedad del terreno WATERMARK (WAM900) sin sensores. Registrador con autonomía para un año de funcionamiento, capacidad de hasta 8 sensores, el equipo efectúa lectura de los sensores a intervalos programados (de 1 minuto a 8 horas), dispone de pantalla digital para visionar las lecturas y puede descargar los datos a un ordenador o PDA, capacidad 630,75 lecturas, 0-200 cb:1cb. Incluye cable USB para conexión a PC y Software de descarga gratuita. (No incluye sensores)
<b>HM402D</b>	Pluviómetro autovaciante para HM400, mide en incrementos de 0,025 mm, precisión +/- 4%.
<b>HM405</b>	Sensor de humedad instalado en tubo de PVC de 1/2", de 120 cm, con tapon estanco, compuesto por 2 electrodos concéntricos empotrados en un compuesto especial para facilitar el contacto con la humedad del suelo, Se suministra con 150 cm de cable
<b>HM405A</b>	Sensor de humedad instalado en tubo de PVC de 1/2", de 120 cm, con tapon estanco, compuesto por 2 electrodos concéntricos empotrados en un compuesto especial para facilitar el contacto con la humedad del suelo, Se suministra con 450 cm de cable
<b>HM405B</b>	Sensor de humedad instalado en tubo de PVC de 1/2", de 120 cm, con tapon estanco, compuesto por 2 electrodos concéntricos empotrados en un compuesto especial para facilitar el contacto con la humedad del suelo, Se suministra con 800 cm de cable
<b>HM406</b>	Sensor de humedad watermark con dos electrodos concéntricos empotrados en material especial para facilitar el contacto con la humedad del suelo, incluye cable de 150 cm. Disponible con cable de 450 cm (HM406A) o cable de 800 cm, (HM406A2).
<b>HM406-1</b>	Sensor de humedad de suelo Watermark con 1,5 m de cable y transmisor con salida 4-20 mA con cable de 10 m, (otras longitudes de salida consultar).
<b>HM406A</b>	Sensor de humedad watermark HM406, con cable de 450 cm. Sensor de humedad watermark con dos electrodos concéntricos empotrados en material especial para facilitar el contacto con la humedad del suelo.
<b>HM406A2</b>	Sensor de humedad watermark HM406, con cable de 800 cm. Sensor de humedad watermark con dos electrodos concéntricos empotrados en material especial para facilitar el contacto con la humedad del suelo.
<b>HM406C</b>	Sensor de temperatura Watermark, con 450 cm de cable.
<b>HM406D</b>	Sensor de temperatura Watermark, con 800 cm de cable.
<b>HM408</b>	Permite la automatización de electroválvulas (24 VCA) controladas por programador, en función de la humedad del suelo en una hidrozona. Sólo actúa cuando alcanza el nivel predeterminado por el usuario de 1 (mas humedo) a 11 (mas seco). Actúa de interface entre un programador de riego de 24 VCA y los sensores. Se suministra con dos sensores de humedad Watermark HM406 y el software WaterPerfect para el cálculo de las necesidades hídricas de la plantación. No necesita programación.
<b>HM408B</b>	Iguals especificaciones que el HM408 pero equipado con pila de 9VCC para su utilización autónoma en instalaciones sin toma de corriente. Dispone de salidas NA y NO.
<b>HM410</b>	Medidor electrónico Watermark Receptor de señal de los sensores de humedad Watermark. Un solo medidor permite realizar las lecturas de todos los sensores instalados en la plantación. Lectura digital de 0 a 199 cb. Se suministra con funda de protección.
<b>HM415</b>	Sistema Green Brain Logger para el registro de hasta 3 sensores de humedad de suelo. Registro de las lecturas cada 30 minutos. La memoria tiene capacidad para almacenar más de 6 meses de lecturas (con lecturas cada 30 minutos y 3 sensores). Recogida de datos vía Bluetooth a través del dispositivo móvil del usuario y traspasados posteriormente a la nube (conexión a internet) donde los datos pueden ser revisados a través de la web Green Brain. Sensores no incluidos.
<b>HM415A</b>	Cuota anual para el acceso a la plataforma Green Brain
<b>HM445</b>	Medidor digital de humedad relativa del suelo Extech con sonda de acero inoxidable de 20 cm integrada. Rango de 0 a 50% HR, precisión: +/- 5%, resolución: 0,1%. Carcasa robusta de plástico ABS, mantiene el valor en pantalla. Incluye baterías y manual de uso en castellano.
<b>HM450A</b>	Conjunto 2 varillas sensoras de 7,5 cm para TDR
<b>HM450B</b>	Conjunto 2 varillas sensoras de 12 cm para TDR
<b>HM450C</b>	Conjunto 2 varillas sensoras de 20 cm para TDR
<b>HM450D</b>	Conjunto de 2 varillas sensoras de 3,8 cm. para TDR.
<b>HM453</b>	Medidor de humedad del suelo Spectrum, modelo TDR150 para la determinación del contenido volumétrico del agua, Conductividad y Temperatura del suelo. Incluye calibraciones para Suelo estándar, alto contenido de arcilla y arena. Pantalla LCD retroiluminada. Registrador de datos para 50.000 mediciones. Rangos: 0% to saturación (Saturación hasta el 50% Agua Volumétrica Dependiendo del Tipo de Suelo), CE: 0 to 5 mS/cm, Tª: -30°C to 60°C. Se suministra con maletín de transporte, baterías y manual de uso. No incluye varillas sensores
<b>HM453A</b>	Perforador de agujeros para medidores TDR. Incluye dos varillas de 3 pulgadas (7.5 cm).
<b>HM453B</b>	Funcionalidad de Bluetooth y GPS opcional para medidor TDR150.

Precios sin IVA

**GIS IBERICA S.L.**

[www.gisiberica.com](http://www.gisiberica.com)

[gisiberica@gisiberica.com](mailto:gisiberica@gisiberica.com)

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



<b>HM454</b>	<p>Medidor de humedad del suelo Spectrum, modelo TDR350 con Bluetooth y GPS integrados para mediciones georeferenciadas. Permite realizar mediciones de Conductividad y Temperatura del suelo. Incluye calibraciones para Suelo estándar, alto contenido de arcilla y arena.</p> <p>Aplicación FieldScout Mobile para descarga automática de los datos. Dataloger para registro de 50.000 mediciones con coordenadas GPS.</p> <p>Diseño ergonómico con eje telescópico. Rangos: 0% to saturación (Saturación hasta el 50% Agua Volumétrica Dependiendo del Tipo de Suelo), CE: 0 to 5 mS/cm, Tª: -30°C to 60°C. Se suministra con funda de transporte, baterías y manual de uso. No incluye varillas sensores</p>
<b>HM454A</b>	<p>Sensor de temperatura infrarroja para TDR 350. Permite el registro de la Temperatura georreferenciada con cada lectura de humedad</p>
<b>HM454B</b>	<p>Suscripción SpecConnect FieldScout Pro 1 año, para la subida de datos automática y visualización dinámica de los mapas con los resultados indicados en gama de colores diferentes para la Humedad, Temperatura y Conductividad. Suscripción válida para 1 a 3 dispositivos. Para vincular 4 o más dispositivos consultar.</p>
<b>HM500</b>	<p>Termo-Higrómetro multifuncional con precisión digital para todo tipo de superficies (césped, hormigón, asfalto, tierra...). Mediciones de temperatura, humedad relativa, velocidad de caudal de paso y medición de humedad no destructiva. Entrada de sensores Pt100 y SDI, permite seleccionar el tipo de sensor, manejo de menú con rueda Thumbweel. (sensores no incluidos)</p>
<b>HM500A</b>	<p>Termohigrómetro igual al modelo HM500 con entrada entrada de sensores Pt100 y SDI y además entrada BNC que permite la conexión de electrodos para medición de humedad en madera y materiales de construcción, (cable de conexión HM503T y electrodos no incluidos)</p>
<b>HM502</b>	<p>Sensor dieléctrico de medición de humedad para áreas cercanas a la superficie, medición hasta 4 cm de profundidad. Rango: 0-200 dígitos, resolución: 0,1 dígito.</p>
<b>HM502S</b>	<p>Cable de conexión para sensores SDI.</p>
<b>HM503</b>	<p>Sensor de temperatura en superficie (contacto Pt100), con punta de 150 mm y sensor en el extremo, rango: -50 +400° C.</p>
<b>HM503S</b>	<p>Cable de conexión 5 polos para sonda Pt 100.</p>
<b>HM503T</b>	<p>Cable de conexión para electrodos destinados a la medición de la humedad de la construcción y de la madera, así como de sensores de fabricación ajena al empalme BNC, (sólo para modelo HM500A).</p>
<b>HM504</b>	<p>Maleta de transporte para HM500 y sensores.</p>
<b>HM505</b>	<p>Sensor SDI de temperatura y humedad con filtro de rejilla, rango temperatura: -20 +70° C, humedad 0-98%.</p>
<b>HM506</b>	<p>Sensor SDI de acero inoxidable de 250 mm con filtro de teflón para rangos de temperatura: -40 + 180° C y humedad: 0-100%.</p>
<b>HM507</b>	<p>Sensor SDI de 250 mm y 4 mm de diámetro, para lugares de difícil acceso, rangos de temperatura: -40 + 100° C y humedad: 0-100%.</p>
<b>HM508</b>	<p>Sensor SDI de humedad no destructivo (por microondas) para materiales hasta una profundidad de 30cm, rango: 0-200 unidades.</p>
<b>HM509</b>	<p>Sensor SDI termo-anemómetro, rangos de temperatura: 0-50° C, velocidad: 0-20m/s, precisión: +/- 0,2 m/s, diámetro sonda: 6 mm.</p>
<b>HM510</b>	<p>Sensor SDI en plástico para velocidad de viento (anemómetro), diámetro sonda: 12 mm.</p>
<b>HM510A</b>	<p>Sensor de concentración de hidrógeno, rango 0-1000ppm/H2, sensibilidad 1ppm/H2, resolución 0,1 dígito</p>
<b>HM511</b>	<p>Sensor SDI termo-anemómetro de precisión, rangos de temperatura: 0+50° C, velocidad: 0-2 m/s, precisión: 0,04 m/s, diámetro sonda: 6 mm.</p>
<b>HM512</b>	<p>Sensor de temperatura de penetración, l: 150mm, rango: -40 +400° C, diámetro sonda: 4 mm.</p>
<b>HM513</b>	<p>Sensor de temperatura de inmersión para gases o líquidos, l: 150mm, diámetro sonda: 3 mm.</p>
<b>HM514</b>	<p>Sensor de temperatura de penetración, l: 300 mm, diámetro sonda: 4 mm, .</p>
<b>HM515</b>	<p>Sensor de temperatura de penetración, l: 300 mm, rango: -40 +400° C, diámetro sonda: 4 mm. Especial para líquidos u otros materiales (por ejemplo arena).</p>
<b>HM516</b>	<p>Sensor de temperatura de penetración con mango y punta de medición en acero inoxidable, l: 150mm, rango: -40 +400° C, diámetro sonda: 4 mm. Especial para alimentación.</p>
<b>HM517</b>	<p>Electrodos de penetración para determinación de humedad en materiales de construcción, l: 200mm, diámetro sonda: 2 mm.</p>
<b>HM518</b>	<p>Electrodos de penetración para determinación de humedad en materiales de construcción, l: 300mm, diámetro sonda: 2 mm.</p>
<b>HM519</b>	<p>Electrodos de penetración no aislados para medición de humedad en brozas, tierra, virutas o serrín de madera, l: 200mm, diámetro sonda: 4 mm.</p>
<b>HM520</b>	<p>Electrodos para medición de humedad en virutas o serrín de madera, l: 300mm, diámetro sonda: 4 mm.</p>
<b>HM521</b>	<p>Electrodos para medición de humedad en paredes, techos, suelos, etc, l: 200mm, diámetro sonda: 4 mm, para medición de humedad selectiva en planos de construcción cubiertos donde resulta necesario que el adaptador de electrodo esté aislado.</p>
<b>HM522</b>	<p>Electrodos para medición de humedad en paredes, techos, suelos, etc, l: 300mm, diámetro sonda: 4 mm, para medición de humedad selectiva en planos de construcción cubiertos donde resulta necesario que el adaptador de electrodo esté aislado.</p>

Precios sin IVA

**GIS IBERICA S.L.**

[www.gisiberica.com](http://www.gisiberica.com)

[gisiberica@gisiberica.com](mailto:gisiberica@gisiberica.com)

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

<b>HM523</b>	Electrodos planos para determinación de humedad en paredes, suelos, etc, l: 200 mm.
<b>HM524</b>	Electrodos planos para determinación de humedad en paredes, suelos, etc, l: 300 mm.
<b>HM525</b>	Electrodos de escobilla, para materiales de construcción, l: 110 mm.
<b>HM526</b>	Electrodos insertables para detectar humedad en hormigones, solados, etc, con puntas sustituibles. Medidas disponibles de electrodos: 20mm, 30mm, 40mm y 60mm.
<b>HM527</b>	Electrodo de profundidad para materiales de construcción hasta 250 mm de profundidad, diámetro sonda: 8 mm.
<b>HM528</b>	Electrodos de penetración (manual), para determinación de humedad en madera y derivados de la madera (aglomerado, fibra, etc) y en materiales blandos (yeso, mortero, etc), admite puntas de 20-30-40 ó 60 mm.
<b>HM529</b>	Electrodo de hincado para mediciones de humedad en maderas en sitios puntuales. Las puntas (no incluidas) están disponibles en longitudes de 45 mm (HM529A) y 60 mm (HM529B).
<b>HM6400</b>	Medidor analógico de humedad de suelo, rango de 0 (seco) a 10 (saturado), con sensor en varilla de 22 cm, (garantía 6 meses).
<b>HM6405</b>	Medidor analógico de humedad de suelo, rango de 0 (seco) a 10 (saturado), con sensor en varilla de 60 cm, (garantía 6 meses).
<b>HM6460</b>	Sensor de humedad del suelo "water Scout" con 1,8m de cable, precisa lector HM 6465
<b>HM6460-20</b>	Sensor de humedad del suelo "water Scout" con 6,1m de cable, precisa lector HM 6465
<b>HM6465</b>	Lector para los sensores water scout, con funda.
<b>HMB300</b>	Medidor de Humedad Universal programable para determinar la humedad sin preparación de muestra de manera rápida y fiable. Para medición en sólidos, polvos, gránulos, pastas..., como el cartón, yeso, masa de galletas, leche en polvo,... Permite incluir hasta 10 calibraciones diferentes. Rango de humedad: 0-99%. Resolución: 0,1%. Compensación automática de temperatura. Se suministra completo con sonda de electrodos, maletín de transporte y manual de uso.
<b>HMBLC</b>	Transmisor de humedad BLC para medición en línea del contenido de humedad (y opcionalmente de la temperatura) de astillas de madera, pellets, serrín, etc. Con salida 4-20 mA. Rango: 2-60% (dependiendo del material), precisión: 2,5%, temperatura del material -10 a 70 °C. Con pantalla integrada. Incluye: Transmisor de humedad de astillas de madera con salida 4-20 mA, cable de 1,9 m y manual de uso.
<b>HMBLCA</b>	Salida analógica para medición de temperatura. Rango: -10°C a +70°
<b>HMBLO</b>	Medidor de humedad en línea para astillas de madera. Incluye unidad de análisis BLO con cable de conexión de 5 m y conector a sensor de 5 polos, 2 salidas analógicas 4 – 20 mA, manual de uso. El sensor se solicita por separado.
<b>HMBLO1</b>	Sensor de humedad para unidad de control HMBLO-HMBLOA para análisis de humedad y temperatura de astillas de madera en línea. Para instalación en transportador con tornillo. Rango de humedad: 10-55% de contenido de agua (representa el 120% de humedad del material). Precisión: 2,5%. Rango de temperatura: 0-70°C. Se suministra con 5 metros de cable para la conexión al sistema BLO
<b>HMBLOS</b>	Fuente de alimentación 115-230VAC opcional para el sistema BLO. Se suministra con cable de conexión para la fuente de alimentación premontado.
<b>HMBT01</b>	Transmisor de humedad HGT en línea de astillas de madera con salida 4-20 mA. Para astillas tipo P16-P45. Sin display. Rango 10-55% del contenido de agua (corresponde al 100% de humedad de la madera). Precisión: +/-5%. Compensación automática de temperatura. Fuente de alimentación 24VDC (15 a 29VDC). Opciones disponibles: Salida analógica 4-20mA para medición de la temperatura, Display integrado, Bloque de control para comprobación del sensor.
<b>HMBT01A</b>	Salida analógica 4-20 mA para medición de temperatura para el transmisor HMBT01. Rango: de -10° C a 70° C.
<b>HMBT01B</b>	Bloque de prueba para la comprobación de los medidor HMBT01
<b>HMBT01C</b>	Display, pantalla de lectura integrado en la carcasa del transmisor HMBT01, (debe solicitarse con el pedido del sensor)
<b>HMBT02</b>	Transmisor de humedad HGT en línea de astillas de madera con salida 4-20 mA. Para astillas tipo P16-P45 con alto contenido de temperatura. Sin display. Rango 10-60% del contenido de agua. Rango de temperatura: +5°C a +85°C. Precisión: +/-5%. Compensación automática de temperatura. Fuente de alimentación 24VDC (15 a 29VDC). Opciones disponibles: Salida analógica 4-20mA para medición de la temperatura, Display integrado, Bloque de control para comprobación del sensor.
<b>HMDL100P</b>	Registrador DL100P con display y 4 canales disponibles para mediciones de temperatura y humedad. Canal 1 y 2: temperatura y humedad ambiental (sensor interno), Canal 3: para medición de temperatura en superficie de maderas, materiales de construcción, líquidos y Tª ambiente interna y externa, (sensor externo no incluido), Canal 4: medición del contenido de humedad en madera, materiales de construcción, método de resistencia a través de la conexión de un electrodo externo (no incluido). Interfaz de PC USB. Memoria interna para 60.000 valores individuales medidos por canal de medición. Función de alarma para cada canal. Pantalla de visualización de los valores medidos. Incluye software profesional que además de una clara representación gráfica y numérica de los valores de medición, permite también un análisis del punto de rocío en °C y °F. Permite el archivado automático de los datos de medición y exportación a Excel y la configuración de todos los ajustes del instrumento.
<b>HMDL101</b>	Sensor de temperatura TS910 para DL100 E, DL100 F y DL 100 P. Principio de medición de temperatura NTC, longitud del cable 6 m, protección IP65, rango: -20 +50°C.
<b>HMDL104</b>	Cable de conexión TC 20 necesario para conexión de los electrodos externos para medición de humedad de la construcción y de la madera para DL100E, DL100F y DL100P.
<b>HME202</b>	Termo-Higrómetro para todo tipo de superficies (césped, hormigón, asfalto, tierra...). Medición de temperatura ambiente y humedad relativa. Rangos: Temperatura: -20 +50° C, Humedad Relativa: 0-100% H.R., Temperatura Superficie: -70 +380° C. Función de calibración y corrección de desplazamiento. Incluye interfaz USB, software y certificado de fábrica.

Precios sin IVA

**GIS IBERICA S.L.**

[www.gisiberica.com](http://www.gisiberica.com)

[gisiberica@gisiberica.com](mailto:gisiberica@gisiberica.com)

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

<b>HMK930</b>	Medidor portátil de Humedad en Harina. Permite determinar la humedad por método no destructivo en Harinas de arroz y harinas de trigo con muestras de 10 ml. Rangos: Harina de Arroz: 8-18%. Harina de Trigo: 11-18%. Precisión: +/- 0.25%. Resolución: 0,1%. Compensación de Temperatura automática. Pantalla LCD retroiluminada. Incluye además curvas para la determinación de la humedad en Trigo, Arroz blanco (largo y corto) y Arroz Paddy (largo y corto). Se suministra completo con 4 bandejas portamuestra, 2 cepillos de limpieza, cuchara con pinzas, baterías, porta batería, estuche rígido y manual de operaciones.
<b>HMKJ270</b>	Analizador de compasión NIR por infrarrojos para la determinación de componentes químicos como la humedad, grasa/aceite, proteínas, espesor de películas, peso de revestimiento, y contenido de carbón (BTU),... de cualquier líquido o sólido, sin una preparación previa o degradación, ideales para productos químicos, farmacéuticos, alimentos, productos de pulpa/papel, polímero y la mayoría de productos que contengan sustancias orgánicas. Rango de medición: 0-100%; +/- 0.01% o mejor. Memoria interna para 50 mediciones. Salida RS232 para conexión al PC. Opción de impresora
<b>HML06</b>	Medidor de humedad para cuero. Rango 3% - 65%. Precisión: +/-3%. Con compensación automática de temperatura, rango de temperatura: 0°C a +40°C. Incluye: higrómetro, protección de goma, maletín de madera, placa de prueba, 4 pilas y manual de uso.
<b>HML06A</b>	Medidor de humedad para cuero. Rango 3% - 65%. Precisión: +/-3%. Con compensación automática de temperatura, rango de temperatura: 0°C a +40°C. Se suministra completo con maletín de madera, protección de goma, placa de prueba, pilas, salida USB, software de análisis e interfaz para adquisición de datos y cable para PC. Opcional: impresora térmica, certificado de calibración.
<b>HML06C</b>	Certificado de calibración del fabricante para HML06 y HML06A.
<b>HML08</b>	Medidor de humedad especial para algodón, lana, rayón, hilo, nailon, poliéster, etc. Rango: 0,3-29,9% máximo, resolución: 0,1%, precisión +/- 0,4%, función Hold. Compensación automática de temperatura. Menú en castellano. Incluye medidor, 4 pilas alcalinas, funda de plástico y manual de uso. No incluye electrodo
<b>HML08A</b>	Medidor de humedad especial para algodón, lana, rayón, hilo, nailon, poliéster, etc. Con salida USB. Rango: 0,3-29,9% máximo, resolución: 0,1%, precisión +/- 0,4%, función Hold. Compensación automática de temperatura. Memoria para 10000 valores. Menú en castellano. Incluye software de análisis, cable USB para conexión al PC, 4 pilas alcalinas, funda de plástico y manual de uso. No incluye electrodo
<b>HML08B</b>	Electrodo de superficie para mediciones con el higrómetro HML08/HML08A en telas. Diámetro 23 mm. Portaelectrodos no incluido.
<b>HML08C</b>	Electrodo de agujas para mediciones con el higrómetro HML08/HML08A para hilos, bobinas y ovillos de hilo. Longitud 100 mm. Portaelectrodos no incluido
<b>HML08D</b>	Electrodo de varillas de 325 mm para mediciones con el higrómetro HML08/HML08A en en sacos y carretes. Portaelectrodos no incluido.
<b>HML08E</b>	Electrodo de 6 agujas de 25 mm para mediciones con el higrómetro HML08/HML08A en hilos, bobinas cruzadas y madejas. Portaelectrodos no incluido.
<b>HML08P</b>	Portaelectrodos con cable de 1 m y conexión BNC. Para electrodos HML08B y HML08C.
<b>HML650</b>	Medidor de humedad para madera dura y materiales de construcción, "Dampcheck" rango: madera 6% a 60%, Materiales de construcción: 0,2%-2,9% medición de temperatura de temperatura ambiente rango 0°- 40°C
<b>HML700A</b>	Medidor de humedad para madera "Wood Tester Compact" especial para madera con dos rangos de medida según el tipo de madera. Grupo A (Haya, tilo, sauce, ebano) del 9% al 23%, Grupo B (quejigo, arce, aliso, pino, abedul, fresno) del 11% al 27%, precisión ±2 %
<b>HML701A</b>	Medidor de humedad, "Damp Finder Compact", con dos escalas para madera y materiales de construcción. Rango para madera entre 5% al 30%, precisión ±1% y entre el 30% al 50% precisión ±2%. Para materiales de construcción precisión ±10 dígitos
<b>HML701B</b>	Medidor de humedad, "Damp Finder Compact Plus" con Bluetooth. Dos escalas para madera y materiales de construcción. Tabla de materiales ampliada para conversión mediante la APP gratuita. Rango para madera entre 5% al 30%, precisión ±1% y entre el 30% al 50% precisión ±2%. Para materiales de construcción precisión ±10 dígitos
<b>HML704A</b>	Medidor digital Damp Master Compact Plus con interfaz de Bluetooth, para la medición de humedad en madera y materiales de construcción. La interfaz de Bluetooth permite la transmisión de los datos obtenidos a una App (aplicación gratuita). Curvas para 3 grupos de madera y 8 materiales de construcción y 23 materiales añadidos con el método universal (método index). Rango para madera: 0-90%. Precisión según escala: de 0 a 30%: +/-1%, de 30 a 60%: +/-2%, de 60 a 90%: +/-4%. En otros materiales +/- 0,5%. Se suministra con maletín de transporte, tapa de protección con función autotest y pilas.
<b>HML705A</b>	Medidor digital Damp Master Compact Pro con interfaz de Bluetooth, para la medición de humedad en madera y materiales de construcción. Incluye el medidor de humedad DampMaster Compact Plus (HML704A) y el juego de electrodos Damp Extension (HML721). Curvas para 3 grupos de madera y 8 materiales de construcción y 23 materiales añadidos con el método universal (método index). Rango para madera: 0-90%. Precisión según escala: de 0 a 30%: +/-1%, de 30 a 60%: +/-2%, de 60 a 90%: +/-4%. En otros materiales +/- 0,5%. Se suministra con maletín de transporte, tapa de protección con función autotest y pilas.
<b>HML713A</b>	Medidor de humedad "Multiwet-Master Compact Plus" con Interfaz de Bluetooth para la transmisión de datos. Incluye 2 métodos de medición: resistencia (electrodos de penetración) y capacitativo (no destructivo), medición para madera (108 tipos) y materiales de construcción (31 tipos). Medición de humedad relativa del aire, temperatura ambiente y cálculo de la temperatura del punto de condensación. Rango 0-90%. Precisión en madera: 5-30%: ±1%, <5% y >30%: ±2%, 60-90% ±4%, Precisión en materiales de construcción: ±0,15%. Se suministra con pilas, tapa de protección con función autotest y maletín de transporte.

Precios sin IVA

**GIS IBERICA S.L.**

[www.gisiberica.com](http://www.gisiberica.com)

[gisiberica@gisiberica.com](mailto:gisiberica@gisiberica.com)

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

<b>HML714</b>	Medidor de humedad Multiwet-Master Inspection Set con 2 métodos de medición: resistencia (electrodos de hincado) y capacitativo (no destructivo), con Damp Extension Compact Set (HML721) y ThermoSpot Plus (TE850). Medición para madera (108 tipos) y materiales de construcción (31 tipos). Medición de humedad relativa del aire, temperatura ambiente y cálculo de la temperatura del punto de condensación. Rango 0-90%. Precisión en madera: 5-30%: ±1%, <5% y >30%: ±2%, 60-90% ±4%, Precisión en materiales de construcción: ±0,15%. Incluye pilas y maletín de transporte.
<b>HML715</b>	Medidor digital de humedad "MoistureFinder Compact" no destructivo (medición capacitiva por contacto con cuatro curvas características; madera y materiales de construcción) Maderas duras 0-32% (haya, roble, abedul, etc), maderas blandas 0-52% (abeto, tilo, pino, etc) cemento 0 - 5%, yeso 0-23%, incluye pilas.
<b>HML717</b>	Medidor digital de humedad "MoistureMaster Compact Plus" con Bluetooth por método capacitativo (no destructivo) para maderas (56 tipos) y materiales de construcción (6 tipos) rango dependiendo del tipo de material de construcción de 0 a 48%, rango para madera de 0 a 60%. Modo CM para evaluar soldados de anhidrita y soldados de cemento. Incluye maletín y pilas.
<b>HML720A</b>	Electrodo manual "Hammer Probe Compact" para facilitar la medición en maderas duras y materiales de construcción blandos con mango ergonómico. Válido para WoodTester Compact (HML700A), DampFinder Compact (HML701A), DampMaster Compact (HML703A) / Plus (HML704A), MultiWet-Master Compact Plus (HML713A)
<b>HML721</b>	Juego de electrodos y cable conexión "Damp Extension Compact" con 4 parejas de electrodos y cable de conexión válido para Woodtester Compact (HML700A), DampFinder compact (HML701A), DampMaster Compact (HML703A) y Multi Wet-Master Compact (HML713A)
<b>HML722</b>	Juego de 4 electrodos de recambio de 10mm para: woodtester (HML700), DampFinder (HML701), DampMaster (HML703), DampMaster Data (HML706), MultiWet-Master (HML713)
<b>HML722B</b>	Juego de 4 electrodos de recambio, puntas de 10mm, para Woodtester Compact (HML700A), DampFinder Compact (HML701A), DampMaster Compact (HML703A) y MultiWet-Master Compact Plus (HML713A)
<b>HML722C</b>	Juego de 4 electrodos de recambio de 15 mm para Hammer Probe Compact (HML720A)
<b>HML7CAL</b>	Certificado de Calibración del fabricante para medidores de humedad Compact, método capacitativo y método de resistencia. Se solicita junto con la adquisición del equipo.
<b>HMM01</b>	Medidor de humedad y temperatura "DRAMINSKI HMM" para heno y paja empacados, rango de medida de humedad 10-80%, temperatura 1-100°C, con memoria para 50 mediciones, obtención de promedios y lecturas máxima y mínima, sonda de 56 cm con cable de 100 cm.
<b>HMM010</b>	Medidor digital de humedad "DRAMINSKI GMDM" en % y densidad de grano en kg/m3, programado para los siguientes granos y rangos de humedad (trigo común 9-24%, trigo variado 9-24%, centeno 9-24%, triticale 9-24%, cebada de primavera 9-24%, Avena 9-24%, colza 4-20%, maíz 9-24%), precisión 0,8% hasta 10%, 0,4% para humedad superior al 10%.
<b>HMM07</b>	Medidor digital de humedad GMS para grano, con función de triturado del grano, programado para medir humedad de 23 tipos de grano. Precisión de medición promedia ±0,5%. Permite la modificación de las curvas de humedad por el usuario. Con conexión USB para una fácil y rápida actualización de los datos. Compensación de temperatura automática. Se suministra con maletín rígido de transporte
<b>HMP05</b>	Medidor de Humedad MiniCag-Plus para granos y cereales con determinación de Peso específico y temperatura. Capacidad de almacenar hasta 20 tipos de Grano a elegir entre más de 450 curvas (Cereales, flores hortícolas, frutos secos, café, ...). Rango: del 5 al 45%, dependiendo del grano, repetitividad: +/-0,2%, resolución: 0,1%. Volumen de muestra: 500 ml aprox. Lectura simultánea en pantalla de los valores de humedad, densidad y temperatura, compensación de temperatura automática y ajuste de BIAS posible.
<b>HMP4514</b>	Medidor de Humedad HMP450 para granos y cereales. Incluye 41 curvas de calibración específicas (maíz, pistachos, almendras, cacahuets, cacao, café...). Rango: del 1 al 40%, dependiendo del grano, precisión: +/-0,5%, resolución: 0,1%. Volumen de muestra: 240 ml aprox. Compensación de temperatura automática y determinación automática de la densidad (peso específico), obtención de promedio de humedad desde 2 hasta 9 muestras seguidas.
<b>HMP6501</b>	Medidor de Humedad HMP6501 para granos y cereales. Incluye hasta 150 curvas de calibración específicas (Cereales, flores hortícolas, frutos secos, café, ...). Rango: del 1 al 40%, dependiendo del grano, precisión: +/-0,5%, resolución: 0,1%. Volumen de muestra: 240 ml aprox. Compensación de temperatura automática y determinación automática de la densidad (peso específico), ajuste de BIAS posible, salida RS232C para conexión a impresora (opcional)
<b>HMR2AW</b>	Analizador de laboratorio portátil RH2AW para la determinación de la actividad del agua (aw) de alimentos: mantequilla, mezcla de frutas, harinas,... granulados de plásticos y para aplicaciones climáticas y medioambientales, con función de registro de datos. Permite medir Humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío, contenido de humedad de equilibrio y valor aw. Se suministra con cámara de medida de actividad de agua aw (con sensor de humedad y temperatura con 2 m de cable). Incluye 4 tapas twist-off, 2 frascos de vidrio de capacidad 186ml y 2 de 245 ml, juego de patrones certificados (35, 50 y 80% HR), funda protectora de goma, maletín de transporte rígido y manual de uso
<b>HMR2AW-S</b>	Analizador de laboratorio portátil RH2AW con Software, para la determinación de la actividad del agua (aw) de alimentos: mantequilla, mezcla de frutas, harinas,... granulados de plásticos y para aplicaciones climáticas y medioambientales, con función de registro de datos. Permite medir Humedad relativa, humedad absoluta, punto de rocío, contenido de humedad de equilibrio y valor aw. Se suministra con módulo de interfaz de datos USB con Software LogMemorizer (unidad flash USB) para el registro y el análisis de datos, incluye cable USB para conexión a PC, cámara de medida de actividad de agua aw (con sensor de humedad y temperatura con 2 m de cable). Incluye 4 tapas twist-off, 2 frascos de vidrio de capacidad 186ml y 2 de 245 ml, juego de patrones certificados (35, 50 y 80% HR), funda protectora de goma, maletín de transporte rígido y manual de uso
<b>HMR2B</b>	14 Frascos de recambio con tapa twist-off, llenado máx. 245 ml para cámara de actividad de agua
<b>HMR2C</b>	14 Frascos de recambio con tapa twist-off, llenado máx. 186 ml para cámara de actividad de agua

Precios sin IVA

**GIS IBERICA S.L.**

[www.gisiberica.com](http://www.gisiberica.com)

[gisiberica@gisiberica.com](mailto:gisiberica@gisiberica.com)

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



<b>HMR5</b>	Higrómetro de penetración para papel y textil tipo espada para la medida de la humedad y temperatura, especial para pilas de papel. Rango de medición Humedad: 0 ... 100 % H.r. Temperatura: -10 ... +60 °C. Resolución Humedad: 0,1 % H.r. Temperatura: 0,1 °C. Precisión Humedad: ±1,5 % H.r. Temperatura: ±0,3 % °C. Tiempo de respuesta inferior a 10 s. Memoria 10.000 valores. Longitud del sensor tipo espada: 30 cm. Se suministra con funda de protección de goma, caja de madera para el transporte y baterías.
<b>HMR5A</b>	Higrómetro de penetración para papel tipo espada HMR5 con interfaz USB, Software de memorización y análisis de datos LogMemorizer y cable USB incluido, para la medida de la humedad y temperatura, especial para pilas de papel. El software incluido permite la transmisión y el análisis de los datos. Rango de medición Humedad: 0 ... 100 % H.r. Temperatura: -10 ... +60 °C. Resolución Humedad: 0,1 % H.r. Temperatura: 0,1 °C. Precisión Humedad: ±1,5 % H.r. Temperatura: ±0,3 % °C. Tiempo de respuesta inferior a 10 s. Memoria 10.000 valores. Longitud del sensor tipo espada: 30 cm. Se suministra con funda de protección de goma, caja de madera para el transporte y baterías.
<b>HMR5A-1</b>	Higrómetro de penetración para papel tipo espada HMR5 con Módulo interfaz USB CON BATERÍAS RECARGABLES, Software de memorización y análisis de datos LogMemorizer y cable USB, para la medida de la humedad y temperatura. El software permite la transmisión y el análisis de los datos. Rango de medición Humedad: 0 ... 100 % H.r. Temperatura: -10 ... +60 °C. Resolución Humedad: 0,1 % H.r. Temperatura: 0,1 °C. Precisión Humedad: ±1,5 % H.r. Temperatura: ±0,4 % °C. Tiempo de respuesta <10s. Memoria 10.000 valores. Alimentación 4 x baterías de 1,5 V. Material de la carcasa / del sensor ABS / aluminio. Dimensiones del sensor Longitud 295 mm. Dimensiones de la carcasa 145 x 63 x 29. Peso 285 g. Se suministra en caja de madera de protección para el transporte.
<b>HMR5B</b>	Certificado de calibración para HMR5
<b>HMR5C</b>	Dispositivo de calibración para HMR5, debe ser adquirido junto con el estándar de calibración (HMR5E).
<b>HMR5D</b>	Funda para cubrir el sensor de espada, en mediciones de material pesado como pilas de papel, requiere el accesorio HMR5D-1
<b>HMR5D-1</b>	Herramienta para retirar la funda de protección HMR5D de la sonda, una vez retirada se puede proceder a realizar la medición.
<b>HMR5E</b>	Solución certificada de calibración para el HMR5, debe ser adquirido junto con el dispositivo de calibración (HMR5C). Incluye 5 soluciones de 50% hr.
<b>HMR5E-1</b>	Solución certificada de calibración para el HMR5, incluye 5 soluciones: 2 de 35% rh, 2 de 50% rh, 1 de 80% rh. Debe ser adquirido junto con el dispositivo de calibración (HMR5C)
<b>HMR5G</b>	Comprobación de la calibración del medidor HMR5 (precio por sensor).
<b>HMR6A</b>	Mango para electrodos para usar con los sensores de varilla, para HMR6 y HMR7.
<b>HMR6B</b>	Sensor de varilla, l= 25cm, (requiere mango HMR6A). Picana coaxial, para usar con material balas estándar o de alta densidad, en fardos o triturado. Para los higrómetros HMR6 y HMR7
<b>HMR6D</b>	Sensor de varilla, l= 90 cm, (requiere mango HMR6A). Picana coaxial, para usar con material balas estándar o de alta densidad, en fardos o triturado. Para los higrómetros HMR6 y HMR7
<b>HMR6J</b>	Electrodo 2-E para usar con los medidores HMR6 y HMR7. Equipado con 2 pines del tipo de clavija, de 5/16 " (8 mm) de penetración que se montan en el medidor. Ideal para una variedad de aplicaciones: para inspectores de vivienda: vigas de madera y paneles de yeso. Fabricante de papel: uso en superficies curvadas tales como tubos de cartón y papel. Carpinteros: uso en la madera, postes, chapas.
<b>HMR7B</b>	Pines de contacto tipo clavija. Reten con agujas de contacto de 19 mm de longitud y 8 mm de penetración para usar con electrodo 2-E o directamente con los medidores HMR6 y HMR7. Paquete de 24 uds.
<b>HMR7C</b>	Estándar de Calibración para el medidor HMR7. El bloque de prueba le permite verificar que el higrómetro está calibrado. Con dos valores de resistencia eléctrica 6% y 10%. También está disponible con una carta de certificación que corresponde a NIST, consultar.
<b>HMS150K</b>	Kit portátil SM150 para medición de humedad en suelos. Rango de Humedad: 0-70%. Precisión +/-3% de contenido volumétrico de agua. Incluye calibraciones para suelos minerales y orgánicos. Protección IP68. Se suministra con sensor SM150T, medidor HH150 con cable de 90 cm, cable de conexión, baterías de recambio, manual de uso y maletín de transporte.
<b>HMS204K</b>	Kit WET-2-KIT para la determinación de la Humedad, Conductividad y Temperatura del Suelo. Precisión +/-3% (contenido volumétrico de agua). Incluye sensor Wet-2/d con cable de 1 metro, Medidor de humedad HH2 con memoria para transmisión de datos al PC. Incluye calibraciones para suelos minerales genéricos, suelos orgánicos, suelos arenosos, suelos arcillosos, coco (fibra de coco), mezclas para macetas a base de turba, suelos "minerales" de invernadero y Sustrato de lana mineral artificial Stonewood (medición vertical y horizontal). Memoria para 1500 lecturas. Incluye batería de repuesto, cable adaptador USB-RS232, manuales de usuario y estuche de transporte.
<b>HMSAL</b>	Medidor de humedad para sal portátil. Ideal para medir la humedad en sal para carreteras y otros tipos de sal con fines industriales. Rango: 0,00-3,00%. Resolución: 0,01%. Precisión: +/-0,1% Profundidad de la medición: 30 mm. Profundidad mínima de la muestra: 50 mm. Compensación automática de temperatura. Memoria para 10.000 valores aprox. Módulo de interfaz de datos USB con Software para el análisis de datos (unidad flash USB incluido). Cable USB para PC, batería recargable, placa de prueba, estuche de madera y manual de uso.
<b>HMSAL1</b>	Medidor de humedad con cubeta para sal. Ideal para medir la humedad en sal para carreteras, sal de mesa y marina. Rango: 0,00-3,00%. Resolución: 0,01%. Precisión: +/-0,06%. Cantidad de muestra: 400 gr. Compensación automática de temperatura. Memoria para 10.000 valores aprox. Incluye módulo de interfaz de datos USB con software para el análisis de datos (unidad flash USB incluido), cable USB para PC, balanza digital de 500 g, jarra medidora de 0,5 l, funda de plástico para el higrómetro y manual de uso.
<b>HMSAL1A</b>	Creación de una nueva curva de calibración para materiales nuevos, incluye el análisis de laboratorio, ensayo, introducción de la nueva curva en el medidor de humedad y calibración. (Requiere enviar una muestra del material).

Precios sin IVA

**GIS IBERICA S.L.**

[www.gisiberica.com](http://www.gisiberica.com)

[gisiberica@gisiberica.com](mailto:gisiberica@gisiberica.com)

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

<b>HMSL3</b>	Kit portátil THETAKIT para medición de humedad en suelos. Rango de Humedad: 0-100%. Precisión +/-1% de contenido volumétrico de agua. Incluye calibraciones para suelos minerales y orgánicos. Memoria hasta más de 2000 lecturas. Protección IP68. Se suministra con: sensor ML3, puntas de recambio para el sensor, medidor HH2 con memoria para datos, cable de conexión de 90 cm, kit de inserción, pila de recambio, manual de uso y maletín de transporte.
<b>HMSL3A</b>	Tubo de extensión de 50 cm para insertar sondas en orificios perforados
<b>HMSL3B</b>	Tubo de extensión de 100 cm para insertar sondas en orificios perforados
<b>HMSURVEY</b>	Medidor de humedad Surveymaster Protimeter. Evaluación rápida, no invasiva y mediante clavija para materiales de construcción. Detecta directamente la humedad en materiales como hormigón y bajo revestimientos de paredes o suelos de baldosa, madera y vinilo. Medición dual: método capacitativo (no destructivo) y método de Resistencia (electrodos clavija). Modos operativos: búsqueda y medición. Se suministra completo con: sondas para paredes de 127 mm de profundidad, sonda de humedad, Calcheck, 2 clavijas de repuesto, estuche y manual de uso.
<b>HMT510</b>	Medidor profesional para medición de humedad en madera y materiales de construcción. Rangos: Madera: 0%-100%, Materiales de construcción: 0-100 dígitos. Protección IP54. Cable USB para conexión a PC (software opcional). Incluye guía para casi 200 diferentes tipo de madera.
<b>HMT653</b>	Detector de humedad digital en superficie, método de medición dieléctrica (no destructiva), profundidad de penetración de 5 a 40 mm, para todo tipo de materiales (paredes, suelos, techos, etc). Rango de medición 0-100 dígitos, resolución 1 dígito
<b>HMT680</b>	Kit de medición portátil para medir la humedad en el hormigón húmedo (no fraguado), dispone de 2 electrodos de longitudes opcionales estándar 200 y 300 mm. Rango de medición para materiales construcción 15-100 dígitos. Condiciones de uso: 0-50°C/0-90%HR. Alimentación Pila 9V E-bolck (PP3). Se suministra completo con: Equipo HMT500, Electrodo para inserción de 200 ó 300 mm (a elegir), Cable de conexión para electrodos, Adaptador de electrodos para HMT500.
<b>HMWIO1</b>	Medidor de agua en aceite, medidor para determinar el contenido absoluto de agua en aceites silicona, biológicos, lubricantes y minerales / contenido de agua en ppm / calibración del aceite enviado por el cliente (2 litros). Presión de trabajo hasta 30 MPA. Compensación de temperatura. Sensor IP 65. Rápido tiempo de reacción. Filtro para metales sinterizados. Montaje sencillo. Manejo sencillo mediante 2 botones. Calibración con métodos de ensayo certificados. Salida conmutada. Interfaz RS-232. Alta tolerancia del medio. El sensor no necesita ninguna alimentación
<b>HR001</b>	Higrómetro, Phmetro y Luxómetro analógico para tierra. Mide el PH y orienta sobre la Humedad y Luz que afecta a las plantas.
<b>MB23AH</b>	Analizador de humedad entre 50 y 160 °C en incrementos de 5 °C, repetibilidad del 0,2 % (10 g de muestra). Capacidad: 110 g, resolución: 0,01 g, tamaño del plato: 90 mm de diámetro. Fuente de calor infrarroja, sin vidrio. Tiempo de secado cronometrado, manual o automático. Diseño compacto. Soporte del plato de muestras con funda de protección y robusta carcasa en ABS. Pantalla LCD retroiluminada y personalizada. Interfaz RS232. Alimentación con conexión a corriente. Menú en inglés.
<b>MB25AH</b>	Analizador de humedad entre 50 y 160 °C en incrementos de 5 °C, repetibilidad del 0,05% (10 g de muestra). Capacidad: 110 g, resolución: 0,005 g, tamaño del plato: 90 mm de diámetro. Fuente de calor halógena. Tiempo de secado cronometrado, manual o automático. Diseño compacto. Soporte del plato de muestras con funda de protección y robusta carcasa en ABS. Pantalla LCD retroiluminada y personalizada. Interfaz RS232. Alimentación con conexión a corriente. Menú en inglés.
<b>MB50AH</b>	Balanza Analizador de humedad para determinar el porcentaje de humedad y el porcentaje de la masa en seco. Rango de pesado: 0...50 gr, peso neto máximo: 50 g, resolución: 0,01 % (humedad / contenido en seco); 0,001 g (uso como balanza de pesado). Sistema de secado: 2 irradiadores halógenos de 200 W cada uno, salida RS232, software opcional.
<b>MB51AH</b>	Balanza Analizador de humedad para determinar el porcentaje de humedad y el porcentaje de la masa en seco. Rango de pesado: 0...100 gr, peso neto máximo: 100 g, resolución: 0,01 % (humedad / contenido en seco); 0,001 g (uso como balanza de pesado). Sistema de secado: 2 irradiadores halógenos de 200 W cada uno, salida RS232, software opcional.
<b>MB52AH</b>	Balanza Analizador de humedad para determinar el porcentaje de humedad y el porcentaje de la masa en seco. Rango de pesado: 0...200 gr, peso neto máximo: 200 g, resolución: 0,01 % (humedad / contenido en seco); 0,001 g (uso como balanza de pesado). Sistema de secado: 2 irradiadores halógenos de 200 W cada uno, salida RS232, software opcional.
<b>MB53AH</b>	Software de transferencia de datos para MB50AH, MB51AH y MB52AH. Se entrega con el cable RS-232 para el PC. El software sirve para la transmisión directa de los datos con fecha y hora para la documentación en el PC. Los datos pueden transferirse a otros programas como MS Excel. Si su ordenador o portátil sólo cuentan con una interfaz USB, deberá utilizar el adaptador correspondiente
<b>MB54AH</b>	Cable adaptador para USB, para MB50AH, MB51AH y MB52AH. Si desea enviar los datos a un ordenador o a cualquier otro sistema con memoria, deberá utilizar este adaptador USB (que incluye el software de puesta en funcionamiento).
<b>MB55AH</b>	Impresora para MB50AH, MB51AH y MB52AH. Para imprimir los resultados de forma directa (p.e. para documentar los datos de pesado en el análisis). Se entrega con cable de impresora RS-232 y adaptador de 240 V. El ancho del papel es de 112 mm.
<b>MB56AH</b>	Rollo de papel de repuesto para la termo impresora MB55AH. Ancho del papel 112 mm. Paquete de 4 rollos.
<b>MB57AH</b>	Platillos de prueba para MB50AH, MB51AH y MB52AH. Permiten repartir las pruebas correctamente en horizontal y reflejar el calor que penetra de manera homogénea en todo el platillo. Estos platillos se pueden lavar y por tanto es posible utilizarlos varias veces (dependiendo del material de prueba). También se pueden utilizar como platillos de laboratorio. 50 unidades.

<b>MB58AH</b>	Filtros redondos de fibra de vidrio para MB50AH, MB51AH y MB52AH. 100 unidades. Ejemplos de aplicación: pruebas con salpicado o incrustado. Los químicos no resisten la mayoría de los ácidos y bases. Los filtros tienen un peso constante y resisten las oscilaciones de la humedad del aire. Además han sido fabricados para resistir las altas temperaturas.
<b>MB60AH</b>	Sistema de medición de humedad LAB-DRY. Mide la humedad de todos los productos siguiendo el método DIN kiln. Incluye Software para ordenador para el cálculo de humedad, lector de código de barras de mano con interfaz USB para el ordenador y 100 boles de aluminio con códigos de barras de 0,7 litros. La balanza y el horno de secado se solicitan por separado.
<b>MB82AH</b>	Balanza Analizador de humedad Adam PMB 202 para determinar el porcentaje de humedad. Rango de humedad: 0 a 100%, resolución: 0,01%. Peso tamaño de muestra máximo: 200 g, (precisión: 0,01 g como balanza de pesado). Rango de temperatura: de 50 a 160°C, en incrementos de 1°C). Sistema de secado: 1 irradiador halógeno de 400 W, menú multilingüe, salida USB, software opcional.
<b>MB83AH</b>	Balanza Analizador de humedad Adam PMB 53 para determinar el porcentaje de humedad. Rango de humedad: 0 a 100%, resolución: 0,01%. Peso tamaño de muestra máximo: 50 g, (precisión: 0,001 g como balanza de pesado). Rango de temperatura: de 50 a 160°C, en incrementos de 1°C. Sistema de secado: 1 irradiador halógeno de 400 W, menú multilingüe, salida USB, software opcional.
<b>MB84AH</b>	Balanza Analizador de humedad Adam PMB 163 para determinar el porcentaje de humedad. Rango de humedad: 0 a 100%, resolución: 0,01%. Peso tamaño de muestra máximo: 160 g, (precisión: 0,001 g como balanza de pesado). Rango de temperatura: de 50 a 160°C, en incrementos de 1°C. Sistema de secado: 1 irradiador halógeno de 400 W, menú multilingüe, salida USB, software opcional.
<b>MB90AH</b>	Analizador de humedad MB90 con rango de Tª entre 40 y 200 °C en incrementos de 1 °C, repetibilidad del 0,01%. Capacidad: 90 g, resolución: 1 mg, tamaño del plato: 90 mm de diámetro. Fuente de calor halógena. Robusta carcasa en ABS. Pantalla táctil a color TFT de 4.3". Interfaz RS232 con salida de datos GLP/GMP, host de USB, dispositivo USB (incluido). Tres criterios de cierre (manual, con temporizador o automático), dos perfiles de secado (estándar y rápido), almacenamiento de hasta dos métodos. Menú disponible en 13 idiomas, incluido el español
<b>MB91AH</b>	Analizador de humedad MB120 con rango de Tª entre 40 y 230 °C en incrementos de 1 °C, repetibilidad del 0,01%. Capacidad: 120 g, resolución: 1 mg, tamaño del plato: 90 mm de diámetro. Fuente de calor halógena. Robusta carcasa en ABS. Pantalla táctil a color TFT de 4.3". Siete criterios de cierre (manual, con temporizador, automático libre %/s, automático libre mg/s, A30, A60 y A90), cuatro perfiles de secado (estándar, rápido, rampa, paso a paso), almacenamiento de hasta 100 métodos y 1000 resultados de prueba para todos los métodos. Menú disponible en 13 idiomas, incluido el español
<b>TG180</b>	Sensor para mediciones de temperatura y humedad relativa con conexión directa a ordenador (PC o portátil) con software incluido, rango temperatura -40+85°C, precisión +/-0,3%, rango humedad 0+100%, Hr precisión +/- 1,5 % Hr. Requisitos ordenador: 386 o superior, 4 Mb de ram o superior, windows 3.1 o superior, un puerto serie libre. Incluye cable de 5 m con conexión a ordenador.
<b>TG181</b>	Certificado calibración ISO 9000 para TG180
<b>TGHD2101.1</b>	Termohigrómetro digital de Delta Ohms HD2101.1 con 1 entrada para sonda combinada humedad y temperatura con sensor PT100, rangos: humedad 2-98%, temperatura -200+650°C, precisiones +/-0,1% Hr, +/-0,1°C, conexión a PC por puerto RS232 (no almacena datos), incluye software.
<b>TGHD2101.2</b>	Termohigrómetro Delta Ohms HD2101.2 con las mismas características que el TGHD2101.1 pero con memoria para 38,000 lecturas en intervalos de 1 seg y salida USB para PC
<b>TGHD2301.0</b>	Termohigrómetro digital Delta Ohms HD2301.0 con 1 entrada para sonda (no incluida) combinada de humedad relativa y temperatura con sensor PT100 o termopar, solo la temperatura con sondas de inmersión, penetración o contacto, rango: Humedad: 2-98% Hr (sin condensación), temp: -200°C a +650°C, precisión/resolución +/-0,1% Hr, +/-0,1°C (depende de la sonda). Las sondas no están incluidas, se solicitan por separado.
<b>TGHP472AC</b>	Sonda combinada %RH y temperatura, -20+80°C, dimensiones Ø 26x170 mm. Cable de conexión 2 metros. Para equipo TGHD2301.0, TGHD2101.1 y TGHD2101.2
<b>TGHP473AC</b>	Sonda combinada %RH y temperatura. Dimensiones mango Ø 26x120 mm, sonda Ø 14x110 mm. Cable de conexión 2 metros. Para equipo TGHD2301.0
<b>TGHP474AC</b>	Sonda combinada %RH y temperatura. Rango: -40...+150 °C, 0...100 %RH. Dimensiones mango Ø 26x215 mm, sonda Ø 14x210 mm. Cable de conexión 2 metros. Para equipo TGHD2301.0
<b>TGHP475AC</b>	Sonda combinada %RH y temperatura. Cable de conexión 2 metros. Mango Ø 26x110 mm. Vástago de acero inoxidable Ø 12x560 mm. Punta Ø 14x75 mm. Para equipo TGHD2301.0
<b>TGHP477DC</b>	Sonda de spada combinada %RH y temperatura. Cable de conexión 2 metros. Mango Ø 26x110 mm. Sonda 18x4 mm, longitud 520 mm. Para equipo TGHD2301.0
<b>TMA015</b>	Tomamuestras manual, para recogida de muestras de granos y materiales granulados. Fabricado en aluminio anodizado, de fácil manejo, las aperturas en forma de espiral permiten el llenado desde abajo hasta arriba sin dañar el grano (sistema ISO), salida del material en el mango. 8 aberturas, diámetro 38 mm., peso aprox. de muestra: 600 gr. Longitud: 1,5 m, peso sonda: 1,6 kg.
<b>TMA020</b>	Tomamuestras manual, para recogida de muestras de granos y materiales granulados. Fabricado en aluminio anodizado, de fácil manejo, las aperturas en forma de espiral permiten el llenado desde abajo hasta arriba sin dañar el grano (sistema ISO), salida del material en el mango. 8 aberturas, diámetro 38 mm., peso aprox. de muestra: 800 gr. Longitud: 2 m, peso sonda: 2,1 kg, con espiral hasta media caña.

Precios sin IVA

**GIS IBERICA S.L.**

[www.gisiberica.com](http://www.gisiberica.com)

[gisiberica@gisiberica.com](mailto:gisiberica@gisiberica.com)

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