

CAPTURADO

"ACUSE DE RECIBIDO"

250113/12

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES
SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Solicitud No. SAD/CSG/UCS/04/12/422/2019

Mtra. Ana Bertha Solano Navarro
Coordinadora de Finanzas
Presente

Por medio de la presente solicito su apoyo para que sea tramitado el siguiente pago

Concepto:		ANALIZADOR BASICO DE HUMEDAD OHAUS				
X	Pago	Anticipo	Avance	Finiquito		
	Factura	Orden de Compra	SAD/CSG/UCS/03	Requisición	Cuadro Comp.	SAD/CSG/UCS/02
		11/389/2019		CUVALLES/CI/723/2019	11/389/2019	Adendum
						N/A
Proveedor						
RIVELAB, S.A. DE C.V.						
Monto en numero		Monto en letra				
\$ 41,165.81		CUARENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N.				
Resguardo	Nota de Débito	No. Almacén	Fecha de Ingreso		Tipo de pago	
					TRANSFERENCIA	
TIPO DE COMPRA						
COMITÉ	No. Invitación	No. Concurso	Contrato	Adj. Directa	Estatus del bien	
N/A	N/A	N/A	N/A	X	ENTREGADO	

Datos presupuestales				
Código de URES	Nombre de URES		Proyecto	Nombre del Proyecto
3.7.2.4	COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN CUVALLS		250113	FORTALECIMIENTO DE CUERPOS ACADÉMICOS, NANOTECNOLOGÍA Y SUSTENTABILIDAD
Fondo	Cuenta	Recurso Material	Monto	Observaciones
12124	5.3.1.1	1996876	\$ 41,165.81	

Asimismo, solicito que el pago sea via transferencia.

Cuenta bancaria

Institución Financiera

Cuenta CLABE

Suc.

SANTANDER
[Redacted]
[Redacted]

2

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
C. UNIVERSITARIO DE LOS VALLES
COORDINACIÓN DE FINANZAS
SUJETO A REVISION

Atentamente
"Piensa y Trabaja"
Ameca, Jalisco a 16 de Diciembre de 2019

Mtra. Claudia Guadalupe Rodriguez Ureña
Jefa de la Unidad de Compras

Elaboró

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES

18 DIC 2019

COORDINACIÓN DE FINANZAS

HORA: 9:38

Arq. José Guadalupe Sánchez Navarro
Coordinador de Servicios Generales
Revisó

Mtro. Luis Alejandro León Dávila
Secretario Administrativo
Autorizo

C.c.p. Archivo



RIVELAB SA DE C



3

FACTURA	
Numero	[Redacted]
Fecha	16/12/2019

6

1 de 2

RFC: [Redacted]

4

n° de serie del certificado del CSD [Redacted]

5

Lugar de Expedición [Redacted]

7

DATOS DEL CLIENTE	
NOMBRE	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA (CUVALLES)
DIRECCION	AV JUAREZ 976
COLONIA	CENTRO
MUNICIPIO/DEL.	
RFC:	UGU250907MH5
TELEFONO	7580500
CIUDAD	GUADALAJARA
ESTADO	JALISCO
C.P.	44100
ATENCION	PRISCILA PONCE DE LEON
Pedido	012393
Folio	389/11/2019
Condiciones	
No.	00008

CODIGO	ClavSat	DESCRIPCION	ClavSat	UdM	Marca	Cantidad	P. Unit	Impuesto	Importe
80252470	41111500	ANALIZADORES BASICOS DE HUMEDAD OHAUS™ MB23 Gran pantalla LCD retroiluminada y puerto estándar RS-232 Cámaras de calentamiento fáciles de limpiar ideales para uso frecuente y mantenimiento económico Superficie compacta diseñada para ocupar menos espacio Alimentos; Aguas residuales; Control de calidad; Agricultura; Cualquier horno Certificaciones / Cumplimiento CE, CSA, UL, FCC Dimensiones (L x A x H) 11 x 6.5 x 5 in. (28 x 17 x 13 cm) Altura (Inglés) 5 pulg. Hertz 50 / 60Hz Longitud (métrico) 28cm Modelo MB23 Repetibilidad 0.3% por 3g, 0.2% por 10g Rango de temperatura (métrico) 5 a 40 ° C voltaje 100 / 240V Ancho (Inglés) 6.5 pulg. Ancho (métrico) 17cm Tipo de visualización LCD Tamaño de la muestra 0.5g - 110g Tipo de conexión RS232 Requisitos eléctricos 100 / 240V 50 / 60Hz Altura (métrico) 13cm Longitud (Inglés) 11 pulg. Material Plástico ABS Legibilidad 0.01, 0.01g Rango de temperatura (inglés) 41 a 104 ° F Rango de temporizador 1 a 99 min. Peso (métrico) 2.3kg Ancho (métrico) Pan 9cm Capacidad (métrico) 110g Fuente de calor Infrarrojo Tipo Analizador de humedad	H87 PZA	OHAUS	1	35,487.77	002-IVA \$5,678.04	35,487.77	

Carlos Alvarado
17.12.19

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
UNIDAD DE COMPRAS
C.U. VALLES

16 DIC 2019

HORA: 01:20 p.m.

RECIBI: [Signature]

Subtotal



RIVELAB SA DE CV



8

FACTURA
Numero [Redacted]
Fecha 16/12/2019

11

2 de 2

RFC: [Redacted]

9

n° de serie del certificado del CST [Redacted]

10

Lugar de Expedición: [Redacted]

12

DATOS DEL CLIENTE

NOMBRE UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA (CUVALLES) No. 00008
DIRECCION AV JUAREZ 976
COLONIA CENTRO
MUNICIPIO/DEL. CIUDAD GUADALAJARA ESTADO JALISCO C.P. 44100
RFC: UGU250907MH5 TELEFONO 7580500 Pedido 012393 Folio 389/11/2019 Condiciones
ATENCION PRISCILA PONCE DE LEON

CODIGO	ClavSat	DESCRIPCION	ClavSat	UdM	Marca	Cantidad	P. Unit.	Impuesto	Importe
389		CUARENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N.							35,487.77
								I.V.A. 16%	5,678.04
								Total	41,165.81

Fecha Timbrado 2019-12-16 Hora 12:40:50 Régimen General de Ley 601 - General de Ley Personas Morales
Folio del SAT [Redacted] n° de serie certificado del SAT [Redacted]
Método de pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido Forma de pago: 99 - Por definir
Este documento es una representación impresa de un CFDI

13

14

Uso de CFDI: G03 - Gastos en general

Cadena Original del complemento de certificación digital SAT

Sello Digital del CFDI

Sello del SAT

16

17

18

15

POR ESTE PAGARE DEBO(EMOS) Y ME(NOS) OBLIGO(AMOS) INCONDICIONALMENTE A PAGAR A LA ORDEN DE RIVELAB SA DE CV, EL DIA 16/12/2019, LA CANTIDAD DE \$ 41,165.81 (CUARENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N.), EN ESTA CIUDAD DE TONALA, JALISCO, VALOR RECIBIDO A MI (NUESTRA) ENTERA SATISFACCION. ESTE PAGARE ES MERCANTIL Y ESTA REGIDO POR LA LEY GENERAL DE TITULOS Y OPERACIONES DE CREDITO EN SU ARTICULO 173 PARTE FINAL POR NO SER UN PAGARE DOMICILIADO Y ARTICULOS CORRELATIVOS. SI ESTE PAGARE NO FUERA CUBIERTO A SU VENCIMIENTO ME (NOS) OBLIGO (AMOS) A PAGAR INTERESES MORATORIOS DE 8.00% MENSUAL MAS GASTOS QUE POR ELLO SE OCACIONEN HASTA LA FECHA DE LIQUIDACION.

ACEPTO

Carlos Atunach
17-12-19

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
UNIDAD DE COMPRAS
C.U. VALLES

16 DIC 2019

HORA: 01:20 p.m.

RECIBI: [Signature]



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Domicilio Fiscal

Av. Juárez N° 976, Col. Centro
C.P. 44100
Guadalajara, Jalisco, México.
Teléfono (33)3134-2222
R.F.C. UGU 250907-MH5

ORDEN DE COMPRA

SAD/CSG/UCS	389/11/2019
NÚMERO	

10	12	2019
DÍA	MES	AÑO
FECHA DE ELABORACIÓN		

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES	No. PROYECTO: 250113
ENTIDAD o DEPENDENCIA EMISORA	No. FONDO: 12124
	PROGRAMA: FORTALECIMIENTO DE CUERPOS ACADÉMICOS, NANOTECNOLOGÍA, BIOTECNOLOGÍA Y SUSTENTABILIDAD
CARGO PRESUPUESTAL	

3.7.2.4	COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN CUVALLES
CÓDIGO	ENTIDAD o DEPENDENCIA SOLICITANTE
375 75 80500, EXT. 47215	Km. 45.5 Carretera Guadalajara-Ameca, C.P. 46600
TELÉFONO	DOMICILIO

19

	20	21	RIVELAB, S.A. DE C.V.	22
PROVEEDOR				
DOMICILIO DEL PROVEEDOR	RFC	FAX y/o CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	

LOS SIGUIENTES BIENES DEBERÁN ENTREGARSE EN LAS CONDICIONES ACORDADAS

UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
PIEZA	ANALIZADOR BASICO DE HUMEDAD OHAUS	1	\$35,487.77	\$35,487.77
IMPORTE CON LETRA:	Cuarenta y un mil ciento sesenta y cinco pesos 81/100 mn		SUB-TOTAL	\$ 35,487.77
			I.V.A.	\$ 5,678.04
			TOTAL	\$ 41,165.81

CONDICIONES DE PAGO Y ENTREGA DE BIENES					
FECHA DE ENTREGA:	NO ESPECIFICA	LUGAR DE ENTREGA:	Km. 45.5 Carretera Guadalajara-Ameca, C.P.	FIANZAS	
PAGO DE CONTADO:		PAGO:	NO ESPECIFICA 46600	a) ANTICIPO:	
PAGO EN PARCIALIDADES:		No. DE PARCIALIDADES:		b) CUMPLIMIENTO:	

OBSERVACIONES	
---------------	--

MTRA. CLAUDIA GUADALUPE RODRÍGUEZ UREÑA UNIDAD DE COMPRA Y SUMINISTROS	ARQ. JOSÉ GUADALUPE SÁNCHEZ NAVARRO COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES	MTRO. LUIS ALEJANDRO LEÓN DÁVILA SECRETARÍA ADMINISTRATIVA	RIVELAB, S.A. DE C.V.

ELABORÓ

AUTORIZÓ ENTIDAD o DEPENDENCIA EMISORA

Vo. Bo. ENTIDAD o DEPENDENCIA SOLICITANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL PROVEEDOR. Acepto los términos y condiciones que se especifican en el reverso de la presente Orden de Compra

23



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES
UNIDAD DE COMPRAS Y SUBMINISTROS

CUADRO COMPARATIVO	SAD/CSG/UCS/02/11/389/2019
COTIZACIÓN O INVITACIÓN	389/11/2019
REQUISICIÓN	Cuvalles/CI/723/2019
FECHA	27 de noviembre de 2019
ACTA DE COMITÉ	N/A

CUADRO COMPARATIVO

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	RIVELAB, S.A. DE C.V.			INVEDUC, S.A. DE C.V.			R.G. REPRESENTACIONES PARA LABORATORIOS, S.A. DE C.V.		
				P.U.	IMPORTE	OBSERVACIÓN	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIÓN	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIÓN
1	ANALIZADOR BASICO DE HUMEDAD OHAUS	1	PIEZA	\$35,487.77	\$35,487.77		\$46,399.73	\$46,399.73		\$49,558.94	\$49,558.94	
				SUB TOTAL	\$ 35,487.77		SUB TOTAL	\$ 46,399.73		SUB TOTAL	\$ 49,558.94	
				IVA	\$ 5,678.04		IVA	\$ 7,423.96		IVA	\$ 7,929.43	
				TOTAL	\$ 41,165.81		TOTAL	\$ 53,823.69		TOTAL	\$ 57,488.37	

TIEMPO DE ENTREGA	Inmediato
CONDICIONES DE PAGO	No especificado
OBSERVACIONES	

4-6 semanas
Crédito 30 días

30 días
Crédito 30 días

PROVEEDOR SELECCIONADO
CRITERIO DE SELECCIÓN

RIVELAB, S.A. DE C.V.
PRECIO MÁS BAJO Y CUMPLE CON LO SOLICITADO

ELABORO

MTRA. CLAUDIA GUADALUPE RODRIGUEZ UREÑA
JEFE DE LA UNIDAD DE COMPRAS

REVISO

ARG. JOSE GUADALUPE SANGHEZ NAVARRO
COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

AUTORIZO

MTR. LUIS ALEJANDRO LEÓN DÁVILA
SECRETARIO ADMINISTRATIVO



Todo para su laboratorio...

RIVELAB SA DE CV

24

25



26

Guadalajara Jal. a 22/11/2019

00008
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA (CUVALLES)
AV JUAREZ #976
GUADALAJARA JALISCO

CP: 44100

No. Cotización: 025944

Página 1

Atención
PRISCILA PONCE DE LEON
375 7580500 7580148
Vendedor 026 TIC. ALAN RODOLFO TREJO
Comentario : 389

n° Pedido vta
Cotizador : PAULINA DE LEON CASILLAS

En respuesta a su amable solicitud de información me permito presentarle la siguiente cotización, dejando a su consideración.

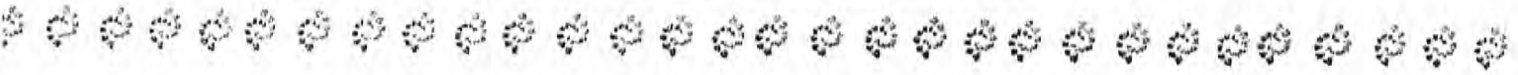
Pda	Catálogo	Producto	Marca	Cant.	P Unitario	Subtotal	T.E.
1	80252470	ANALIZADORES BÁSICOS DE HUMEDAD OHAUS™ MB23 Gran pantalla LCD retroiluminada y puerto estándar RS-232 Cámaras de calentamiento fáciles de limpiar ideales para uso frecuente y mantenimiento económico Superficie compacta diseñada para ocupar menos espacio Alimentos; Aguas residuales; Control de calidad; Agricultura; Cualquier horno Certificaciones / Cumplimiento CE, CSA, UL, FCC Dimensiones (L x A x H) 11 x 6.5 x 5 in. (28 x 17 x 13 cm) Altura (Inglés) 5 pulg. Hertz 50 / 60Hz Longitud (métrico) 28cm Modelo MB23 Repetibilidad 0.3% por 3g, 0.2% por 10g * Rango de temperatura (métrico) 5 a 40 ° C voltaje 100 / 240V Ancho (Inglés) 6.5 pulg. Ancho (métrico) 17cm Tipo de visualización LCD Tamaño de la muestra 0.5g - 110g Tipo de conexión RS232 Requisitos eléctricos 100 / 240V 50 / 60Hz Altura (métrico) 13cm Longitud (Inglés) 11 pulg. Material Plástico ABS Legibilidad 0.01, 0.01g Rango de temperatura (inglés) 41 a 104 ° F Rango de temporizador 1 a 99 min. Peso (métrico) 2.3kg Ancho (métrico) Pan 9cm Capacidad (métrico) 110g Fuente de calor Infrarrojo Tipo Analizador de humedad	OHAUS	1	35,487.77	35,487.77	6-8 SEMANAS

CUARENTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N.

Importe: 35,487.77
I.V.A. 16% 5,678.04
TOTAL: 41,165.81

CONDICIONES DE VENTA

NOTAS:
EN CASO DE UNA FLUCTUACIÓN EN EL TIPO DE CAMBIO PESO/DOLAR MAYOR AL 3% ESTA COTIZACIÓN PIERDE VALIDEZ
SI SU ORDEN DE COMPRA ES PARCIAL A ESTA COTIZACION, FAVOR DE SOLICITAR LA ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS DE ESTA
IMPORTANTE: AL MOMENTO DE REALIZAR SU PEDIDO, FAVOR DE INDICAR SU METODO DE PAGO, FORMA DE PAGO Y USO DEL CPDI *****
CONDICIONES DE VENTA





Todo para su laboratorio.....

RIVELAB SA DE CV

27 [Redacted]
28 [Redacted]
29 [Redacted]

00008
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA (CUVALLES)
AV JUAREZ #976
GUADALAJARA JALISCO

CP: 44100

Guadalajara Jal. a 22/11/2019

No. Cotización: 025944

Página 2

Atención
PRISCILA PONCE DE LEON
375 7580500 7580148
Vendedor 026 TIC. ALAN RODOLFO TREJO
Comentario : 389

n° Pedido vta
Cotizador : PAULINA DE LEON CASILLAS

En respuesta a su amable solicitud de información me permito presentarle la siguiente cotización, dejando a su consideración.

Pda	Catálogo	Producto	Marca	Cant.	P Unitario	Subtotal	T.E.
-----	----------	----------	-------	-------	------------	----------	------

Forma de pago: CREDITO
 Vigencia de la Cotización: 15 DIAS
 Precios en MONEDA NACIONAL sujetos a cambio sin previo aviso
 Una vez realizado el Pedido no se aceptan cancelaciones, en caso de aceptar la cancelación, habrá una penalización del 30%

[Redacted] 30

[Redacted] ALAN RODOLFO TREJO

31



EN ATENCION A:
 Centro Universitario de los Valles (CUValles)
 Carr. a Guadalajara, 46600
 Ameca, Jal.
 L. 375 758 0500
 c. Priscila Ponce de Leon Garcia.

COTIZACION No. 577-19
 FECHA 26 de noviembre de 2019
 REFERENCIA: 389/11/2019

ART	CANT	UNID	DESCRIPCION	PRECIO UNIT	IMPORTE	TIEMPO D ENTREGA																		
1	1	PZA.	<p>BALANZA DE HUMEDAD SERIE T MODELO TA64M OPTIKA</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pesaje de restauración de fuerza electromagnética. sistema • lámpara <u>infrarroja</u> halógena • Calibración externa • LCD con luz de fondo con contraste ajustable • Tiempo (1-99 min) y funcionamiento automático modos • 5 programas de secado se pueden almacenar • Rango de temperatura: 35-160 ° C / 1 ° C • Humedad, residuo seco en porcentaje y Indicaciones ATRO • Resolución de secado <u>0,001%</u> • cubierta de protección de plástico  <p>External Calibration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Model</th> <th>Capacity (g)</th> <th>Resolution (g)</th> <th>Moisture Resolution</th> <th>Pan (mm)</th> <th>Repeatability (g)</th> <th>Linearity (g)</th> <th>Precision (2g)</th> <th>Response time (sec.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TA64M</td> <td><u>60</u></td> <td>0,0001</td> <td>0,001%</td> <td>100mm Samples Pan</td> <td><u>0,0001</u></td> <td>± 0,0003</td> <td>0,18%</td> <td>≤ 3</td> </tr> </tbody> </table>	Model	Capacity (g)	Resolution (g)	Moisture Resolution	Pan (mm)	Repeatability (g)	Linearity (g)	Precision (2g)	Response time (sec.)	TA64M	<u>60</u>	0,0001	0,001%	100mm Samples Pan	<u>0,0001</u>	± 0,0003	0,18%	≤ 3	\$ 46,399.73	\$ 46,399.73	4-6 SEMAN.
Model	Capacity (g)	Resolution (g)	Moisture Resolution	Pan (mm)	Repeatability (g)	Linearity (g)	Precision (2g)	Response time (sec.)																
TA64M	<u>60</u>	0,0001	0,001%	100mm Samples Pan	<u>0,0001</u>	± 0,0003	0,18%	≤ 3																

SUB TOTAL	\$ 46,399.73
IVA	\$ 7,423.96
TOTAL	\$ 53,823.69

PRECIOS COTIZADOS EN: **MONEDA NACIONAL**

CONDICIONES DE VENTA:
 TIEMPO DE ENTREGA: DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN CADA PARTIDA
 FORMA DE PAGO: 30 DIAS
 VIGENCIA DE LA COTIZACION: 30 DIAS
 LUGAR DE ENTREGA: SU ALMACEN
 LOS PRECIOS COTIZADOS EN MONEDA NACIONAL ESTARAN SUJETOS A VARIACION SEGUN LA FLUCTUACION DEL DÓLAR AMERICANO Y SE HARA EL AJUSTE A LA CONFIRMACION DE SU PEDIDO
 DESDE LA VEZ COLOCADO SU PEDIDO, NO SE ACEPTAN MODIFICACIONES, CANCELACIONES O DEVOLUCIONES

REQUISITOS:
 LOS CLIENTES FAVORECIDOS CON SU ORDEN DE COMPRA, FAVOR DE INCLUIR EN LA MISMA LOS SIGUIENTES DATOS:
 * USO DE CFDI
 * METODO DE PAGO
 * FORMA DE PAGO

DATOS BANCARIOS PARA TRANSFERENCIA: INBURSA No. CTA. No. 32 CLABE 33 A NOMBRE DE INVEDUC SA DE CV



34



[Redacted]

35



[Redacted]

36



[Redacted]

37



[Redacted]

RFC.

[Redacted]

38



[Redacted] 39
[Redacted] 40
[Redacted] 41
MATRIZ

Datos Generales

				No CLIENTE	00223	No Cotización	907297
Nombre:	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA (CUVALLES) COMPRAS				Fecha	22/11/2019	
Domicilio:	AV JUAREZ #976				Agente	022	
Colonia	CENTRO				HUGO RAMOS		
Ciudad:	GUADALAJARA	CP	44100		Condiciones :		
Tel/Fax:	7580500 EXT 47236	Estado	JALISCO		VENTA A 30 DIAS		
Atención	PRISCILA PONCE DE LEON						
Cotizador :	023 EPSON HUGO RAMOS SANDOVAL	Ext. :		0			
eMail	erika.fausto@valles.udg.mx						

Observaciones

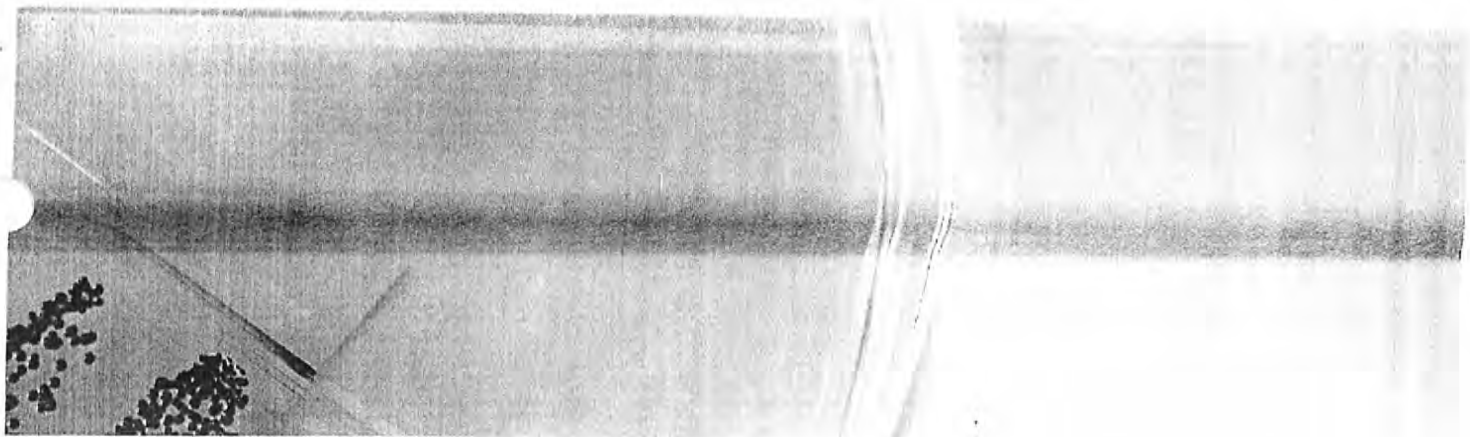
Pda	Catálogo	Producto	Marca	Mo	Cant.	P Unitario	Subtotal	T.E. (Días)
1	PRE-330-9324B-004	EQUIPO: DETERMINADOR DE HUMEDAD SERIE 330XM MARCA: <u>PRECISA GRAVIMETRICS (SUIZA)</u> MODELO: XMBB60 CAPACIDAD MÁXIMA: <u>124 gr, 230°C.</u> PRECISIÓN: <u>1 mg /0.01%.</u>	PRECISA	MX	1	49,558.94	49,558.94	30

DESCRIPCIÓN:

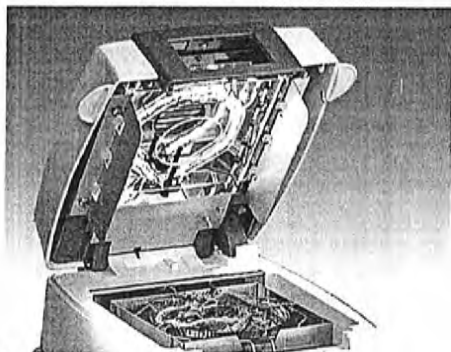
EL ANALIZADOR DE HÚMEDAD XMBB60 ES UN INSTRUMENTO DE BAJO VOLUMEN IDEAL PARA EL ANÁLISIS DE POCA CANTIDAD DE MUESTRA. ES ROBUSTO, PERFECTAMENTE PRECISO Y FÁCIL DE OPERAR. GRACIAS A SUS ALTOS VALORES TÉRMICOS SE OBTIENEN RESULTADOS RPADISO Y PRECISOS. PENSANDO EN EL CRITERIO DE ANÁLISIS, ESTE EQUIPO POSEE UNA AMPLIA GAMMA DE OPCIONES PARA EL ANÁLISIS A SU DISPOSICIÓN.

CARACTERÍSTICAS:

- *PANTALLA FLUORESCENTE DE VACÍO.
- *APERTURA DE CÁMARA MANUAL.
- *LÁMPARA DE HALÓGENO CON CAPACIDAD DE HASTA 230°C.
- *AUMENTO DE TEMPERATURA EN INTERVALOS DE 1°C.
- *MEMORIA DE HASTA 20 PROGRAMAS.
- *CAPACIDAD DE MOSTRAR EN PANTALLA RESULTADOS EN TIEMPO REAL.
- *CAPACIDAD DE IMPRIMIR DATOS.
- *FECHA Y HORA (IMPRESIÓN GLP/GMP, AUTO-CAL, ETC.).
- *CELDA DE PESAJE REPARABLE (EXCLUSIVO DE LA MARCA PRECISA).
- *CARCASA DE ALUMINIO A PRUEBA DE INTERFERENCIAS MAGNÉTICAS.
- *CÁMARA DE PESAJE DE FÁCIL LIMPIEZA, TOTALMENTE AISLADA DE LA CELDA DE PESAJE.
- *DISEÑO COMPACTO Y ROBUSTO PERFECTO PARA LABORATORIOS Y AMBIENTES DE PRODUCCIÓN.
- *GUÍA DE NIVELACIÓN CON BURBUJA DE AIRE.
- *SISTEMA DE PESAJE DE ALTO DESEMPEÑO CON PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑAL.
- *SISTEMA DE CALIBRACIÓN EXTERNA (TOMA DE REFERENCIA PESAS CERTIFICADAS).
- *CAPACIDAD DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA.
- *CAPACIDAD DE "AUTO STOP" BASADO EN TIEMPO Y TEMPERATURA.
- *ENTRADA MANUAL DE TARA.
- *DATOS ESTADÍSTICOS.
- *CAPACIDAD DE CONFIGURACIÓN EXTENSA POR EL USUARIO (IMPRESIÓN, MÉTODOS, CALIBRACIÓN, ETC.).
- *INCLUYE LOS SIGUIENTES PUERTOS ATRÁS PARA PC E IMPRESORA: 1 x USB TYPE B, 1 x RS232.
- *PROTECCIÓN ANTI ROBO (CONTRASEÑA Y PROTECCIÓN MECÁNICA).
- *CAPACIDAD DE ACTUALIZACIÓN DE COMPONENTES A FUTURO Y AMPLIA GAMMA DE ACCESORIOS.
- *VALIDACIÓN IQ, OQ Y PQ DEL EQUIPO (OPCIONAL).



Robust and simple to operate



Easy sample access



Menu-driven, screen-guided applications

MASTER

Precisa XM 60-HR/XM 60/XM 66

READABILITY 0.001% - 0.01%

High-end MASTER CLASS units for customers with limited number of methods. These instruments are robust, provide a high degree of precision and are simple to operate.

THE VERSATILE ALL-ROUND MOISTURE DETERMINATION SOLUTION

- Sturdy construction, perfect for all laboratory and production environments
- Weighing range up to 124 g.
- Readability up to 0.1 mg / 0.001%
- High temperature range of 230 °C
- Temperature step of 1 °C
- Practical construction to enable easy cleaning
- High contrast, bright vacuum fluorescent display
- Memory storage of up to 20 methods
- Interface RS232
- Choice of radiation heat source: halogen, infrared, dark radiator

SIMPLE, FAST AND ACCURATE

- Variety of start-up and end-point control selections for optimum control
- Language independent prompts operated by symbol keys
- Easy access sample holder

QUALITY ASSURANCE

- Results printed in GLP guideline format
- Numerical and statistical analysis available
- Real-time results shown in display
- Special version without glass for the food industry
- **XM 66** with increased weighing range of 310 g and special software for the rapid moisture results for sewage and waste water treatment plants

PREMIUM

ANALYZERS



**Moisture Analyzers from Precisa -
for efficient measurements and accurate
results.**

**As the leading manufacturer of thermo-
gravimetric analytical equipment,
Precisa excels with an extensive range
of moisture analysis equipment, meeting
highest demands in research, production
and quality control.**

Moisture and water content have a defining influence on the quality and processing of materials, as well as on the price of raw materials and finished products in many industries including food, animal feeds, chemical and pharmaceutical products, construction materials etc.

The use of compact and robust precision moisture measuring instruments in the laboratory and in production increases efficiency and saves time and costs. Furthermore, productivity is enhanced by the fully automatic moisture analysis of samples, and the corresponding generation of measurement documentation.

All models of the Series 330 XM provide fast, error-free moisture analysis, using highest degrees of measurement performance and precision.

Simple to use and service-friendly to maintain, the Series 330 XM is the result of Swiss precision in engineering and production, which guarantees reliability, robustness and an extensive life of error-free operation at highest levels of precision.



EMPRESA 100% MEXICANA

COTIZACIÓN

Control Técnico y Representaciones, S.A. de C.V.

R.F.C. 43 [REDACTED] 42
 44 Tel: [REDACTED] 45
 Correo: [REDACTED]

FOLIO
CR138655
FECHA
26/nov/2019

Cliente:
 UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 AV. JUAREZ NO.976 COL. CENTRO GUADALAJARA JALISCO MEXICO C.P. 44100
 Telefono: 013 9253099
 RFC: UGU250907MH5

Atención a: UNIDAD DE COMPRAS Y SUMINISTROS CUVALLES

Departamento: [REDACTED] **Proyecto:** [REDACTED]

Moneda: PESOS

Tiempo de entrega: 26-noviembre-2019

Cond. de Pago: Credito 30 dias

Vig. de Cotización: 25/dic/2019

L.A.B.:
 UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 AV. JUAREZ 976 Col. COL. CENTRO
 GUADALAJARA JALISCO 44100

P	CANT.	U.M.	CODIGO	CATALOGO	DESCRIPCIÓN	SUNITARIO	\$TOTAL
1	1.00	PIEZA	270314	MX-50	TERMOBALANZA DE HUMEDAD AND MODELO MX-50, CON CAPACIDAD DE 51 GRAMOS, RESOLUCION DE 0.001 GRAMOS, RANGO DE TEMPERATURA DE 50 A 200 °C, CUENTA CON INTERFASE RS-232C, OPERA A 120 VOLTS. ** TIEMPO DE ENTREGA INMEDIATA SALVO VENTA ** Garantia: 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION Y / O VICIOS OCULTOS Maniobras de Entrega L.A.B. CUVALLES	\$ 44,640.00	\$ 44,640.00

CONDICIONES DE VENTA:
 - Los precios de esta cotización quedan sujetos a cambio sin previo aviso.

CONDICIONES DE PAGO:
 - Factura en moneda extranjera podra ser pagada al tipo de cambio DOF del día del pago o en la propia divisa.

CONDICIONES PARA COLOCAR PEDIDO
 - Agadecemos enviar su Orden de Compra debidamente requisitada
 - Favor de mencionar el número de su cotización en su Orden de Compra
 - Una vez colocado su pedido no se aceptan cancelaciones.
 - La mercancía viaja por cuenta y riesgo del cliente salvo pacto en contrario

SUB-TOTAL	\$ 44,640.00
IVA	\$ 7,142.40
TOTAL M.N.	\$ 51,782.40

VENDEDOR: 07EG ENRIQUE AGUILERA

CORREO: [REDACTED]


TELEFONO: [REDACTED]

47
 48 **FIRMA** _____

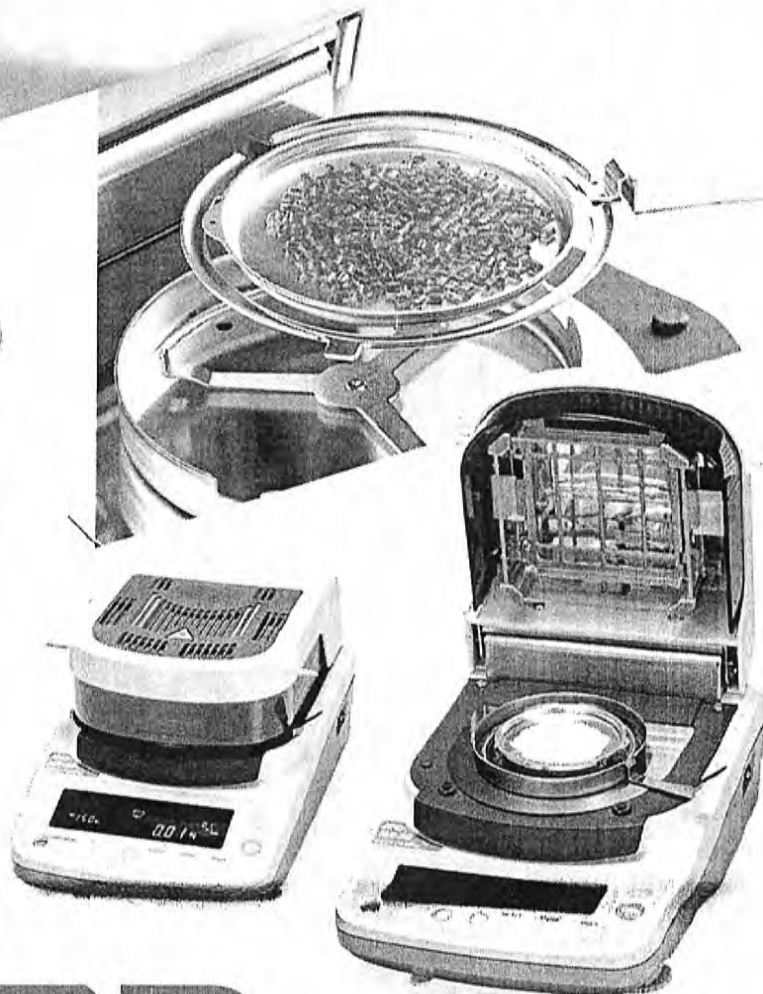
Cd. de México:	S.L.P.	Guadalajara:	Torreon:	Chihuahua:	Puebla:	Morelia:	Queretaro:
----------------	--------	--------------	----------	------------	---------	----------	------------



Moisture Analyzers
MS-70/MX-50
MF-50/ML-50



Analizadores de humedad



AND ...Clearly a Better Value
A&D Company, Limited



seleccione el mejor aplicación: realice

*Analizadores de humedad de
IYS-70/IYS-X-*

Calentamiento rápido y uniforme con lámpara halógena y la innovadora tecnología SRA.

La lámpara halógena recta y el filtro SRA (Secondary Radiation Assist) de diseño único permiten acortar el tiempo de medición, gracias a un calentamiento rápido y uniforme.

Alta capacidad de repetición.

Con el sensor SHS (Super Hybrid Sensor) como sensor de peso, se puede llevar a cabo una determinación extremadamente precisa del contenido de humedad, a partir del cálculo de peso de alta precisión de incluso una muestra pequeña.

Medición de un alto contenido de humedad.

El analizador MS-70 mide el contenido de humedad con una resolución del 0,001%, adecuada para muestras con bajo contenido de humedad. Utiliza con la misma calidad que el método Karl Fischer, aunque no requiere ningún conocimiento ni formación especial y no produce residuos perjudiciales.

Software WinCT-Moisture estándar (para MS y MX) para la visualización de gráficos en tiempo real.

WinCT-Moisture es una aplicación de software original diseñada para visualizar un gráfico del cambio del índice de contenido en humedad mientras se realiza la medición con un PC conectado.

La unidad incluye muestras de sodio tartrato dihidrato para una comprobación precisa.

El sodio tartrato dihidrato es un material químico que tiene un contenido de humedad estable del 15,66% $\pm 0,3$ y, por tanto, es ideal para las comprobaciones precisas, ya que mantiene el valor de referencia del analizador.

Calibración de la temperatura del calentador (para MS y MX).

Con el calibrador de temperatura (opcional), los resultados de la calibración se pueden obtener en un formato que cumpla las normas GLP, GMP, ISO.

Función de memoria.

Según la muestra, se pueden almacenar y volver a utilizar hasta 20 condiciones de medición adecuadas, lo que permite ahorrar tiempo y evita que el usuario cometa un error durante la configuración (10 para MF y 5 para ML).

En lo que se refiere a los resultados de la medición, se pueden almacenar y obtener hasta 100 datos a la vez (50 para MF y 30 para ML).

Cinco programas de medición.

Se ofrecen cinco modos de programas de medición: Estándar, Automático, Rápido, Temporizador y Manual.

Modo Estándar: sólo se tiene que ajustar la precisión de la medición: HI (alta), MID (media) o LO (baja).

Modo Automático: la medición finaliza cuando el contenido de humedad cambia a una velocidad inferior a la velocidad establecida.

Modo Rápido: empieza a calentar las muestras a 200°C durante 3 minutos y luego es igual que el modo Automático.

Modo Temporizador: la medición continúa durante un período de tiempo predeterminado (1-60 min: por 1 min, 60-480 min: por 5 min).

Modo Manual: se debe pulsar el botón STOP para finalizar la medición (tiempo de calentamiento máx.: 480 min).

Opciones del modo de calentamiento.

Elija el modo de calentamiento: estándar, rápido, por pasos y de rampa para obtener la medición más adecuada (ML sólo tiene los modos de calentamiento Estándar y Rápido).

Gran pantalla VFD clara y fácil de ver.

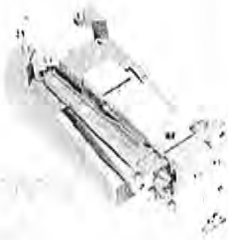
Se muestra claramente la medición, el valor de ajuste, el cambio del contenido de humedad, el estado de la acción, el número de datos y otras informaciones importantes.

Manejo sencillo de la unidad.

El asa de bandeja de diseño ergonómico evita los accidentes, como pueden ser quemaduras al meter o sacar la bandeja por cualquier lado de la unidad con una muestra caliente. Asa lateral para facilitar la apertura y el cierre de la tapa del calentador.

Bajo coste de mantenimiento asegurado.

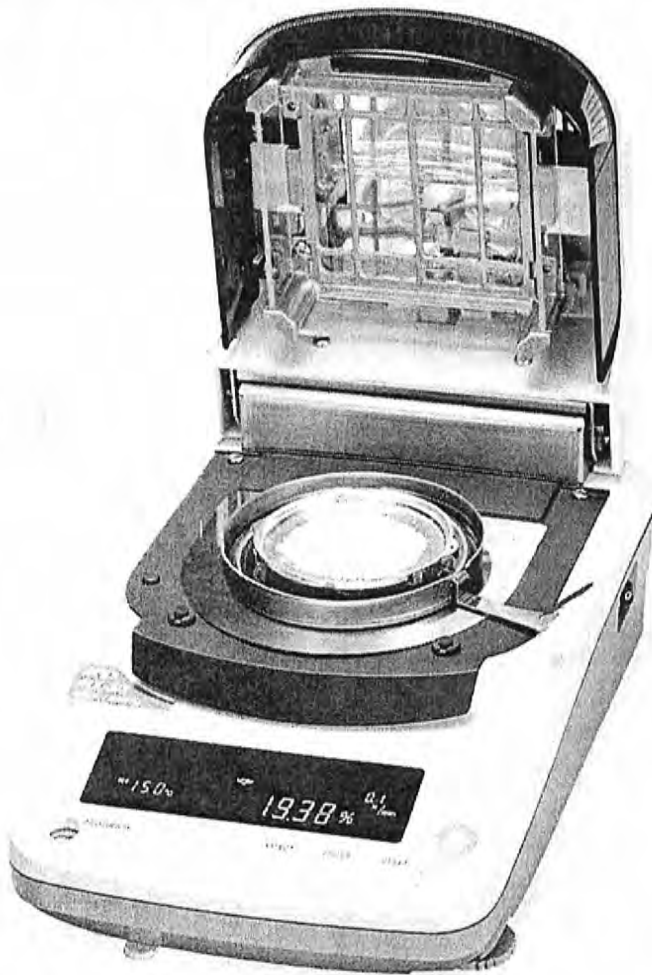
La lámpara halógena puede ser sustituida por el usuario sin interrumpir el funcionamiento de la unidad, con cámara de protección



El analizador de humedad para sus pruebas con el mejor instrumento.

&D

DF/1Y[F]-50/1Y[L]-50



Ventana lateral para verificar el calentamiento.

El proceso de calentamiento se puede controlar a través de una ventana traslúcida. La función de comprobación automática. El instrumento dispone de una función de comprobación de fallos y un control de temperatura.

Tarjeta de referencia rápida.

Se incluye una cómoda guía de funcionamiento en la parte inferior del analizador.

RS-232C estándar.

Comunicación bidireccional con un PC o conexión directa a una impresora.

Cumplimiento de las normas GLP, GMP, GCP e ISO con fecha/hora, ID, datos de calibración y producción de registros de comprobación.



SRA
Secondary Radiation Assort

Optical Density LED

ISO-9001
Total Quality Control

WinCT
MOISTURE

000
VFD Display

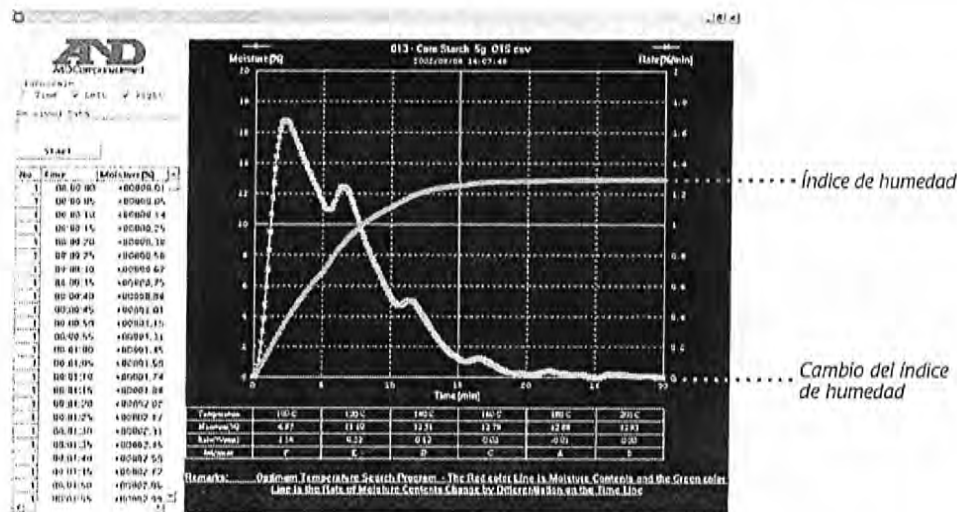
RS-232C

1000000000

WinCT-Moisture

Gracias a nuestro software WinCT-Moisture, podrá visualizar los datos medidos por los analizadores de humedad en su ordenador.

Resulta efectivo a la hora de determinar las condiciones de medición, como puede ser la temperatura de calentamiento, y es útil para reducir el tiempo necesario para la medición y mejorar la precisión.



Muestra en un gráfico los cambios que experimenta el índice de humedad respecto al (RsFig).

Muestra los cambios que sufre el índice de humedad en tiempo real.

Mide el índice de humedad en un tiempo mínimo con excelente precisión.

Calienta a la máxima temperatura sin cambiar las propiedades físicas de la muestra y proporciona mediciones con una buena capacidad de repetición.

Determina automáticamente las condiciones de calentamiento más adecuadas en poco tiempo (RsTemp).

Cambia automáticamente el calor aplicado según los incrementos y el intervalo de tiempo establecidos dentro de un rango de 30°C a 200°C. A partir del cambio del índice de humedad con el paso del tiempo, se puede determinar la temperatura de calentamiento más adecuada en una medición concreta (*Pendiente de patente).

Muestra un resumen de los datos de la muestra.

Proporciona un resumen de los datos de la muestra, con los resultados del cambio del índice de humedad de la medición del material representativo.

Calcula estadísticas de los datos de medición. Almacena los datos registrados en un archivo .CSV.

Además del índice de humedad, determina otros cambios en el material de muestra.

Mide de forma continuada los cambios en la masa según la temperatura de calentamiento y detecta otros cambios en el material, además del índice de humedad.

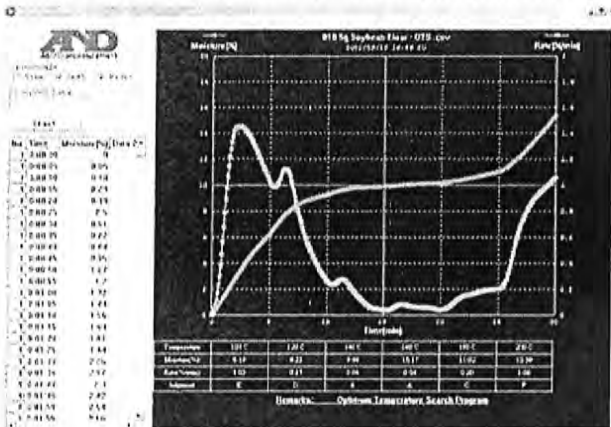
WinCT-Moisture

Ejemplo de medición

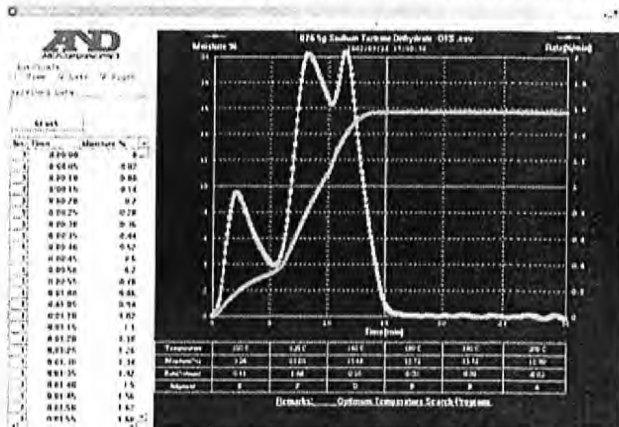
WinCT-Moisture está formado por el software RsTemp, que permite determinar la temperatura de calentamiento, y el software RsFig para los gráficos.

1. Ejemplo de medición con el software RsTemp para determinar la temperatura de calentamiento.

Cambia automáticamente la temperatura de calentamiento (según los incrementos y el intervalo de tiempo ajustados) dentro de un rango de 30°C - 200°C. A partir del cambio del índice de humedad con el paso del tiempo, se puede determinar la temperatura de calentamiento óptima para la muestra en una medición concreta.



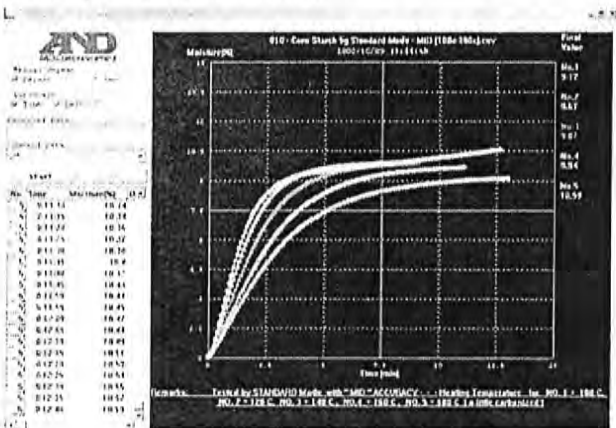
Harina de soja



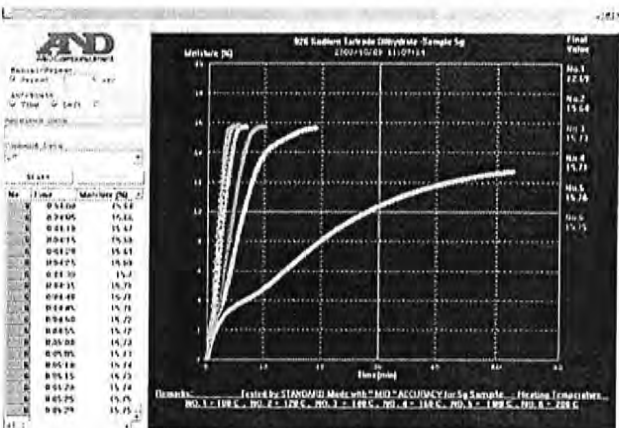
Sodio Tartrato dihidrato

2. Ejemplo de medición con el software de gráficos RsFig.

Puede mostrar el índice de humedad según el tiempo cuando cambia la temperatura de calentamiento, así como los resultados de mediciones repetidas a una temperatura determinada. A partir del gráfico, se puede determinar el intervalo de calentamiento más alto posible para la muestra y el tiempo de medición más corto.



Fécula de maíz



Sodio Tartrato dihidrato

Comparación entre el método del analizador MS-70 y el método KF (Karl Fischer)

Ejemplo de medición de una bolita de plástico PET

	Índice de humedad		Tiempo de medición medio	Condiciones de medición
	Valor medio	Capacidad de repetición (desviación estándar)		
MS-70	0,298%	0,0045%	6,8 min	Temperatura de calentamiento 180°C Muestra de prueba 10g Mediciones 5 veces
Método KF	0,307%	0,0065%	19,1 min	Muestra de prueba 1,00g Mediciones 5 veces

Método KF: una forma de medir el contenido de humedad mediante determinación química.

Con el plástico PET y otros materiales, el dispositivo MS-70 puede medir una gota de contenido de humedad inferior al 1%. No es necesario tener conocimientos especializados para utilizar el dispositivo MS-70 y, dado que la medición se realiza rápidamente, no se producen residuos perjudiciales.

Especificaciones	MS-70	MX-50	MF-50	ML-50
Método de medición	Sistema de calentamiento con lámpara halógena recta de 400 W, filtro SRA y tecnología de peso SHS.			
Capacidad máx. de peso de la muestra	71g	51g		
Resolución de peso	0,0001g	0,001g	0,002g	0,005g
Indicador del contenido de humedad	0,001% / 0,01% / 0,1%	0,01% / 0,1%	0,05% / 0,1% / 1%	0,1% / 1%
Precisión del contenido de humedad (desviación estándar)	más de 1g	0,05%	0,10%	0,20%
	más de 5g	0,01%	0,02%	0,05%
Tecnología de calentamiento	Lámpara halógena (tipo recto, 400 W máx, 5.000 horas)			
Temperatura de secado (incremento de 1°C)	30-200°C	50-200°C		
Memoria de programas de medición	20 ajustes		10 ajustes	5 ajustes
Programas de medición	Modo Estándar / Modo Automático / Modo Rápido / Modo Temporizador / Modo Manual			
Modo de medición	Contenido de humedad (base húmeda o seca) / Contenido seco / Proporción / Peso			
Modo de calentamiento	Estándar / Rápido / Por pasos / De rampa			Estándar / Rápido
Tipo de pantalla	VFD grande			
Interfaz	RS-232C estándar			
Función de memoria de datos	100	50		30
Temperatura de funcionamiento	5-40°C (41-104 °F) con una HR inferior al 85%			
GLP/GMP/ISO	Disponible			
Función de comprobación automática	Estándar			
Software de comunicación	WinCT-Moisture estándar	WinCT estándar		—
Tamaño de la bandeja de la muestra	Ø 85mm			
Alimentación	CA de 100 V a 120 V (3 A) o CA de 200 V a 240 V (1,5 A), 50/60 Hz, aprox. 400 W			
Dimensiones físicas / Peso	215 (Anchura) x 320 (Profundidad) x 173 (Altura) / Aprox. 6 kg			
Accesorios estándar	Bandejas de muestra (20 para MS/MX/MF, 10 para ML), asas de bandeja (2 para MS/MX/MF, 1 para ML), pinzas (para MS/MX/MF), cuchara (para MS/MX/MF), muestra de prueba (30g de Sodio Tartrato dihidrato para MS/MX/MF), CD-ROM (WinCT-Moisture para MS/MX, WinCT para MF), hoja de fibra de vidrio (para MS/MX/MF), cable RS-232C (para MS/MX), tapa de pantalla, funda de protección contra el polvo (para MS/MX/MF), manual de instrucciones, tarjeta de referencia rápida, cable de alimentación, fusible			

Las especificaciones están sujetas a sufrir modificaciones con fines de mejora sin previo aviso.

Accesorios

AD-8121B	Impresora compacta de matriz de puntos
AX-MX-31	Bandeja de la muestra (Ø85 mm x 100 piezas)
AX-MX-32-1	Hoja de fibra de vidrio (Ø70 mm x 100 hojas)
AX-MX-32-2	Hoja de fibra de vidrio (Ø78 mm x 100 hojas)
AX-MX-33	Muestra de prueba (Sodio Tartrato dihidrato, 30 g x 12 piezas)
AX-MX-34-120V	Lámpara halógena para CA de 100 V a 120 V
AX-MX-34-240V	Lámpara halógena para CA de 200 V a 240 V
AX-MX-35	Asa de bandeja (2 unidades)
AX-MX-36	Pinzas (2 unidades)
AX-MX-37	Cuchara (2 unidades)
AX-MX-38	Tapa de la pantalla (5 unidades)
AX-MX-39	Funda de protección contra el polvo
AX-MX-40	Cable RS-232C (2 m, 25 - 9 patillas)
AX-MX-41	Masa de calibración (20 g, equivalente a OIML clase F1)
AX-MX-42	WinCT-Moisture (CD-ROM, software de aplicación para Windows)
AX-MX-43	Calibrador de temperatura certificado (sólo para MS/MX)



AD-8121B
Impresora compacta de matriz de puntos

AND

...Clearly a Better Value

A&D Company, Limited

51

A&D INSTRUMENTS LTD.

52

A&D ENGINEERING, INC.

53

<German Sales Office>

54



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES
UNIDAD DE COMPRAS Y SUMINISTROS

COTIZACIÓN	389/11/2019
REQUISICIÓN	CUVALLES/CI/723/2019
CÓDIGO DE URES	3.7.2.4
PROYECTO	2500-13
NOMBRE DE URES	PRODEP
FECHA	20 de noviembre de 2019

SOLICITUD DE COTIZACIÓN			
PARTIDA	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	PIEZA	ANALIZADOR BASICO DE HUMEDAD OHAUS	1

Nota: Toda la mercancía, compra o servicio deberá ser depositada en CUVALles

MTRA. CLAUDIA GUADALUPE RODRIGUEZ
UREÑA
JEFE DE LA UNIDAD DE COMPRAS
TELEFONO (01) 375 75 80500, EXT. 47215
claudia.rodriquez@valles.udg.mx



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES
 SECRETARIA ADMINISTRATIVA
 COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES/UNIDAD DE COMPRAS Y

389/11

No. REQUISICION	CUValles/CI/723/2019
ORIGEN DEL FONDO	Federal
APOYO	PRODEP
FECHA	20 de noviembre de 2019

REQUISICIÓN

FORMATO: CSG/UCyS/1.1/2009

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	SOLICITANTE
1	Analizador básico de humedad OHAUS	PZA	1	 Dr. David Omar Oseguera Galindo
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

Con cargo a:

CÓDIGO	NOMBRE DE LA UNIDAD RESPONSABLE	VO. BO.	
3.7.2.4	COORDINACION DE INVESTIGACION CUVALLES		
NO. DE PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO		
250113	FORTALECIMIENTO DE CUERPOS ACADÉMICOS, NANOTECNOLOGÍA, BIOTECNOLOGÍA Y SUSTENTABILIDAD		
RECURSO (Partida)	C.O.G		FONDO
1996876	5.3.1.1	12124	45,000
No. AUTORIZACION	NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACION		

LLENADO EXCLUSIVO DE LA COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES / UNIDAD DE COMPRAS Y SUMINISTROS

RUBRO	No.	MONTO AUTORIZADO	MONTO COTIZADO	SALDO	No. de Partidas cotizadas	UNIDAD DE COMPRAS Y SUMINISTROS
Gastos de publicación	1				 Mtra. Claudia G. Rodríguez Ureña C.F. UNIDAD DE PRESUPUESTO VALIDO RECURSO Mtro. Juan Manuel González Villa	
Materiales y Consumibles	2					
Equipo	3					
Mobiliario	4					

MONTO DE LA REQUISICIÓN	RAZÓN SOCIAL DEL PROVEEDOR
\$41,165.81	RIVELAB, S.A. DE C.V.
RFC 55	DOMICILIO 56
	TELÉFONO

Vo. Bo.

 Mtro. Luis Alejandro León Dávila
 Secretario Administrativo

REVISÓ

 Arq. José G. Sánchez Navarro
 Coordinador de Servicios Generales

RECIBIÓ

ESTATUS C.U. VALLES

 20 NOV 2019

HORA: 4:30 p.m.
 RECIBI:

57
 AJARA
 UNIDAD DE COMPRAS

