COLMETRO

ORDEN DE COMPRA

Código: F-027

Versión: 02

ORDEN DE COMPRA: 20047

PROVEEDOR:	NANOMETRIX S.A.S	FECHA:	2020-11-12
NIT:	9009352652	CONTACTO:	Jairo Rojas
DIRECCIÓN:	CR 14 77 A 10 of 301	E-MAIL:	support@nanometrix.company
CIUDAD:	Bogota	TEL:	3167830902
LUGAR DE ENTREGA:	COLMETRO SAS	FORMA DE PAGO:	50 % Anticipado y 50% Contra Entrega Factura - Transferencia
DÍA DE ENTREGA:	2020-11-12.4/6 semanas apartir de la orden de compra y anticipo	SOLICITUD No:	20055

Item	Descripcion	Cant	Valor Unitario	Valor Total
1	HL-NT3-DP / DATA LOGGER ESPECIAL PARA LABORATORIO HYGROMETRO Y TEMPERATURA CON 3 CANALES DE OPERACION 2 SONDAS EXTERNAS Y 1 INTERNA) CON DISPLAY PARA UN TOTAL DE 3 EQUIPOS EN UNO, 6 CANALES DE REGISTRO. RESOLUCION DE 0,01 °C Y 0,01 %HR.	1	$ 7,600,000	$ 7,600,000
2	NMTXHC2A-S / SENSOR DE TEMPERATURA Y % HUMEDAD RELATIVA:Standard probe: Accuracy: ±0,8 %rH / ±0,1 K	1	$ 2,300,000	$ 2,300,000
3	NMTX- cal Std / SERVICIO DE CALIBRACION PARA SONDA STANDARD: The humidity range we can provide is from 5%RH to 95%RH; humidity calibration at 5% 35%, 80%RH @23ºC and 95%RH @20ºC with temperature calibration performed at 10ºC, 23ºC 45ºC.	1	$ 3,000,000	$ 3,000,000
4	NMTX E302A FOR HC2A - SH / CABLE DE 2 METROS Extension cable for HC2 probe, 5m white-black	1	$ 650,000	$ 650,000

	Subtotal Bruto		$ 13,550,000
	Descuento		$ 0
	Subtotal Neto		$ 13,550,000
	IVA	19 %	$ 2,574,500
	Total		$ 16,124,500

Observaciones

Garantía: 12 meses por defectos de Servicio. No Aplica para: Accesorios y piezas de desgaste, daños por uso inadecuado, fallos en la red eléctrica, caídas, golpes, desastres naturales o intervenciones no autorizadas por Nanometrix S.A.S.

DESCRIPCIÓN ÍTEM 1
El registrador de datos está equipado con sensores integrados de alta precisión. Cumplimiento con FDA CFR 21 Parte 11 / GAMP 4 • Excelente precisión y estabilidad a largo plazo • Memoria ilimitada

con tarjeta flash • Visualización de valores medidos • Sensores intercambiables de humedad y temperatura • Amplia gama de sondas • Software HW4 validado y fácil de usar • Compensa la humedad y la temperatura más de 30.000 puntos de referencia • Memoria de 2000 puntos de datos • Cálculo del punto de rocío / escarcha • Sensor de autodiagnóstico y corrección automática • Información y alarmas activas • ASIC (circuito integrado de aplicación específica), microcontrolador y EEPROM en un chip Electronics operating range Humidity 0…100 %rh Temperature -30…70 °C, with display -10…60 °C Registro de eventos Todas las acciones del usuario, alarmas, programación Seguimiento de auditoría Cumplimiento total con FDA CFR 21 Parte 11 / GAMP4 Ajuste Posibilidad de ajuste de la sonda en el instrumento Acceso al instrumento (PC) a través de la estación de acoplamiento Estaciones del muelle Conexiones Adaptador de CA, RS232, RS485, USB a través de la estación de acoplamiento (según el modelo) Protección IP / Dispositivo antirrobo IP65 / Integrado en la estación de acoplamiento Dimensiones / Peso 113 x 70 x 39 mm, ca. 175 g / NT-Desk 145 x 140 x 125 mm, aprox. 850 g.

Rango de operación Con batería alcalina -10… 50 ° C (batería estándar) Con batería de litio -30… 70 ° C Precisión a 23 ° C
con sonda estándar HC2-S integrada Max. ± 1,5% hr / 0,2 K con certificado SCS Sondas Sondas HygroClip2 y Pt100 (estación de acoplamiento)Intervalo de almacenamiento de datos de 5 segundos a 24 horasModo de memoria Inicio / Parada / Continuo / Texto con marca de tiempo Indicadores de alarma
Indicadores visuales (LED, de dos colores) y zumbador Dimensiones del registrador 156 x 109 x 42 mm Material de la carcasa ABS Protección de la sonda Tapa protectora y filtro específico de la sonda Fuente de alimentación (recomendada) Batería de 9 V = 500 mAh o externamente a través de la estación de acoplamiento Duración de la batería> 1 año (con 1 sonda HygroClip2, intervalo de almacenamiento de datos de 15 min, sin pantalla)
Pantalla (opcional) Pantalla gráfica LCD completa
Peso del registrador Aprox. 300 gAlmacenamiento de datos
Medio de almacenamiento Tarjeta flash de 32 MB (hasta 1 GB posible)
Capacidad de almacenamiento en modo texto Con tarjeta Flash de 32 MB 800.000 puntos de datos. Capacidad de almacenamiento en modo protegido Con tarjeta Flash de 32 MB 1.504.000 puntos de datos, Estación de acoplamiento - Docking station.

Parámetros psicrométricos Calculados. o Punto de rocío
(Dp) o Punto de escarcha (Fp) o Temperatura de bulbo húmedo
(Tw) o Entalpía (H) o Concentración de vapor (Dv) o Humedad
específica (Q) o Relación de mezcla por peso (R) o
Concentración de vapor en saturación (Dvs) o Presión
parcial de vapor (E) o Presión de saturación de vapor (Ew)
EC Declaration of Conformity: EMV-Richtlinie 2014/30/EU
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU EMC-Directive 2014/30/EU
RoHS-Directive 2011/65/EU EN 61000-6-1: 2007
IEC 61000-6-1: 2005 ed2.0 EN 61000-6-2: 2005
IEC 61000-6-2: 2005 ed2.0 EN 61000-6-3: 2007+
A1:2011+AC:2012 IEC 61000-6-3: 2011 ed2.1 EN 61000-6-
4: 2007+ A1:2011 IEC 61000-6-4: 2011 ed2.1 EN 61326-1:
2013
IEC 61326-1:2012 ed2.0 EN 50581:2012
IEC 50581:2013-02

REQUERIDO POR: Carlos Mendoza

AUTORIZADO POR: Carlos Mendoza