



**ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**CÓDIGO:** GJ-R-002  
**FECHA VIGENCIA:** 12/10/2016  
**VERSIÓN:** 02  
**Página 1 de 2**

**CIUDAD Y FECHA:** Ibagué, 13 de marzo de 2017

**DEPENDENCIA:** Jefe Grupo Técnico de Acueducto

**OBJETO NECESIDAD** COMPRA DE EQUIPOS NECESARIOS PARA EL LABORATORIO DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO DEL BARRIO COLINAS DEL SUR I ETAPA CON CARGO AL CONVENIO 1352 del 14 de septiembre de 2016

NOMBRE DEL EQUIPO	CANT	HB QUIMICOS Y EQUIPOS LTDA		INGENIERIA Y TECNICA - NUEVOS RECURSOS LTDA		CASA QUIMICOS LTDA	
		V/R UNIT	V/R TOTAL	V/R UNIT	V/R TOTAL	V/R UNIT	V/R TOTAL
<b>TURBIDIMETRO DIGITAL PORTATIL</b> Norma ISO 7027 Unidad de medida NTU Gama Ancha y automatica de la medida de 0 a 1000 NTU Alta resolucioin 0.01 NTU / 1 NTU estrctura optica unica dos puntos de calibracion pantalla LCD 41 mm x 34 mm Funcion de retencion de datos carcasa resistente y compacta con funda Detector: fotodiodo Rango de 0.00 a 50.00 NTU 50 a 1000 NTU INCLUYE: *botella de prueba con solucioin estandar 1 NTU (1 PC) *botella de prueba con 100 NTU solucioin estandar (1 PC) *Botella de ensayo vacia (2PCs) *Estuche rigido CA-08	1	5,294,118	5,294,118	5,664,700	5,664,700	5,558,824	5,558,824
<b>COLORIMETRO y/o ESPECTROFOTOMETRO</b> COLORIMETRO PORTATIL SISTEMA DE CLORO Sistema de Análisis de color (UPC) y cloro Residual mg/l De rango minimo 15 Unidades de Platino Cobalto RESISTENTE AL AGUA * INCLUYE: *Manual de instrucciones *Maleta de transporte * 2 celdas de vidrio de 1" para 10-20 y 25 ml *4 baterías AA	1	2,941,177	2,941,177	3,147,100	3,147,100	3,088,236	3,088,236
<b>FLOCULADOR O EQUIPO DE ENSAYO DE JARRAS DE 6 PUESTOS</b> FLOCULADOR DIGITAL Velocidad: 300 RPM DE 6 PUESTOS CON TEMPORIZADOR DE 99 HORAS	1	4,873,950	4,873,950	5,215,125	5,215,125	5,222,648	5,222,648





**ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO**

**CÓDIGO:** GJ-R-002

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

**FECHA VIGENCIA:** 12/10/2016

**VERSIÓN:** 02

**Página** 1 de 2

para beakers de 2000 ml con 6 vasos acrílicos con llave para toma muestras							
<b>POTENCIOMETRO Y/O PH METRO</b>							
Potenciometro portátil. Medicion multiple: pH, mV, Temperatura alta impedancia de entrada exhibicion dual, demuestre el pH y Temp pantalla LCD PH1 electrodos Con electrode y kit de soluciones patron para calibracion. A prueba de Agua.	1	3,781,513	3,781,513	4,046,220	4,046,220	3,970,587	3,970,587
<b>beaker de 1000 ml en vidrio</b>	4	52,521	210,084	56,200	224,800	55,150	220,600
<b>BOMBAS DE VACIO</b>							
Funcionamiento silencioso por diafragma con manometro 100% libre de aceite 650 mmHg (SNM) 1/6 HP Voltaje 110 v / 60 hz	1	1,512,605	1,512,605	1,618,500	1,618,500	1,588,235	1,588,235
		<b>SUBTOTAL</b>	18,613,447		19,916,445		19,649,130
		<b>IVA 19%</b>	3,536,555		3,784,125		3,733,335
		<b>TOTAL</b>	22,150,002		23,700,570		23,382,465

HB QUIMICOS Y EQUIPOS LTDA	INGENIERIA Y TECNICA - NUEVOS RECURSOS LTDA	CASA QUIMICOS LTDA	PROMEDIO
\$ 22,150,002	\$ 23,700,570	\$ 23,382,465	\$ 23,077,679

Se tomara como base para solicitar el cdp el valor promedio por cuanto algunos de los items son importados y su valor fluctua por causa de las variaciones del precio del dólar, garantizando de esta manera que el proceso llegue a feliz termino

<b>MODALIDAD DE CONSULTA:</b> las ofertas se solicitaron de manera personal a:	
<b>INGENIERIA Y TECNICA - NUEVOS RECURSOS LTDA</b> Carrera 20 N° .32A 36 PBX 3402425 CEL 3108671716	<b>MARTHA CECILIA GUTIERREZ</b> R.L. HB QUIMICOS Y EQUIPOS LTDA Cra 65 N°.13-50 Piso 5to Cel 2557445-2557385-4827964 hbquimicos@yahoo.com

**CASA QUIMICOS LTDA**  
calle 73 N°.20-51 local 1  
tel 5434605-5438885-3451058 comercial@casaquimicos.co

*Ing. Juan Carlos Nunez*  
V.o.B.o. Jefe Grupo de Acueducto

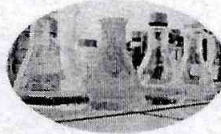
**JUAN CARLOS NUNEZ GONZALEZ**  
Jefe Grupo Técnico de Acueducto



01.

**HB** QUIMICOS &  
EQUIPOS Ltda.

NIT. 830.079.776-8



Equipos y Artículos para Laboratorio,  
Química, Física, Biología, Investigación y Tecnología.  
• Audiovisuales • Microscopios • Reactivos  
• Sistemas • Balanzas • Vidriería  
Seguridad Industrial

Bogotá, D.C. Enero 24 de 2017

Señores

**IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL**

Ibague - Tolima

**COTIZACION No. 20170124 COLINAS 1.**

Atendiendo su amable solicitud, estamos enviando la siguiente cotización.

<u>CANT.</u>	<u>DETALLE</u>	<u>V. UNIT.</u>	<u>V. TOTAL.</u>
1	<b>EQUIPOS DE LABORATORIO:</b> <b>TURBIDIMETRO DIGITAL PORTATIL</b> MARCA: LUTRON MODELO: TU-2016	\$ 5.294.118	\$ 5.294.118



**CARACTERISTICAS**

- \* Diseñado para cumplir con la norma ISO 7027.
- \* Unidad de medida NTU (Nefelometría TURBIDITY Unit).
- \* Gama ancha y automática de la medida: 0 a 1.000 NTU.
- \* Alta resolución: 0.01 NTU / 1 NTU.
- \* La estructura óptica única, permite al instrumento leer bajo valor de TURBIDEZ al alto nivel hasta 1.000 NTU.
- \* Cuatro botones de operación y dos puntos de la calibración, operación fácil.
- \* Jumbo LCD, lectura fácil.
- \* El circuito del microprocesador asegura la máxima precisión posible, Funciones y características.
- \* Batería operado para el campo y la conveniencia de ensayo en el lugar.
- \* Función de retención de datos para congelar el valor deseado en la pantalla.
- \* Registra las lecturas Máxima y Mínima con Recall.
- \* Carcasa resistente y compacta con funda de transporte dura, diseñada para fácil Realizar y operar.
- \* Auto apagado está disponible para ahorrar batería.
- \* Aplicación: Prueba agua municipal, agua para alimentos y bebidas u otros En donde la claridad del fluido es importante.

**ESPRCIFICACIONES:**

Circuito:

Circuito LSI de microprocesador de un chip.

Pantalla:

Pantalla Tamaño del LCD: 41 mm x 34 mm



Rango: 0,00 a 50,00 NTU, 50 a 1000 NTU  
 \* NTU: Unidad Nefelométrica de Turbidez  
 Gama de auto

Resolución: 0,01 NTU / 1 NTU

Precisión:  $\pm 5\%$  F.S. O  $\pm 0,5$  NTU, que es siempre mayor.

Fuente de luz: LED, 850 nm.

Detector: Fotodiodo

Estándar: Conozca ISO 7027.

Tiempo de respuesta: Menos de 10 segundos.

Se necesita un volumen de muestra de 10 ml.

Retención de datos: Congelar la lectura de la pantalla.

Recuperación de memoria: Valor máximo y mínimo.

Tiempo de muestreo de la pantalla: Aprox. 1 segundo.

Apagado: Apagado automático ahorra vida útil de la batería o apagado manual porpresionar el botón.

Puntos de calibración: 0 NTU, 100 NTU.

Temperatura de funcionamiento: 0 a 50 °C .

Humedad de funcionamiento: Menos del 85% R.H.

Fuente de alimentación: Batería de 1,5 V de CC (UM4, AAA) x 6 PC, o equivalente.  
 Potencia Corriente Soporte Aprox. DC 3,5 mA.  
 Pruebas aprox. DC 36 mA.

Peso: 320 g / 0.70 LB. @ La batería está incluida.

Dimensión: 155 x 76 x 62 mm (6,1 x 3,0 x 2,4 pulgadas)

Accesorios Incluido: Botella de prueba con solución estándar de 0 NTU .... 1 PC  
 Botella de prueba con 100 NTU solución estándar ..... 1 PC  
 Botella de ensayo vacía ..... 2 PCs  
 Ropa limpia.....1 PC  
 Solución limpia (Distill water) ..... 1 botella  
 Estuche rígido, CA-08 ..... 1 PC

Accesorios opcionales: \* Botella de prueba con 100 NTU solución estándar, TU-100NTU  
 \* Botella de prueba con la solución estándar de 0 NTU, TU-0NTU  
 \* Botella de prueba vacía, 0601

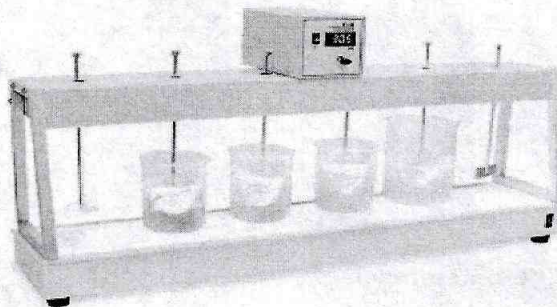
1 **CLORIMETRO y/o ESPECTROFOTÓMETRO** \$ 2.941.176 \$ 2.941.176

- COLORÍMETRO PORTÁTIL SISTEMA DE CLORO
  - Sistema de Análisis de color (UPC) y cloro Residual mg/I
  - De rango mínimo 15 Unidades de Platino Cobalto
  - RESISTENTE AL AGUA
  - INCLUYE: \*Manual de instrucciones \*Maleta de transporte \* \*2 celdas de vidrio de 1" para 10-20 y 25 ml \*4 baterías AA
- Marca: THERMO SCIENTIFIC Modelo: Orion AQUAFAST AQ3700

1 **FLOCULADOR O EQUIPO DE ENSAYO DE JARRAS DE 6 PUESTOS** \$ 4.873.950 \$ 4.873.950

- FLOCULADOR DIGITAL
  - Velocidad: 300 RPM
  - DE 6 PUESTOS CON TEMPORIZADOR DE 99 HORAS
  - para beakers de 2000 ml
  - con 6 vasos acrílicos con llave para toma muestras
- Marca: E&Q. Ref.: F6-300-T





## POTENCIOMETROS

1

### PH METRO

\$ 3.781.513

\$ 3.781.513

MARCA: LUTRON

MODELO: PH- 207

Medición múltiple: pH, mV, Temperatura.

Alta impedancia de entrada.

características:

Medición múltiple: pH, mV, Temperatura.

Exhibición dual, demuestre el pH y Temp. En la misma pantalla LCD.

Alta impedancia de entrada.

Amplio rango de compensación de temperatura automático y manual.

Con la temperatura opcional. Sonda para temp. Compensación automática o medición de la temperatura.

El instrumento construido en mV (mili voltios) función de medición, útil para la toma de ion selectivo, ORP, y otros mV medición precisa.

Construido en pendiente (PH 4) & Cal. (PH 7) calibración VR en el panel frontal, fácil para un punto o dos puntos de calibración de pH.

Carcasa resistente y compacta.

Registra las lecturas Máxima, Mínima y Promedio con recordatorio.

Retención de datos.

Interfaz serie RS 232 PC.

Presupuesto:

0 a 14 pH x 0,01 pH, 1,999 mV.

Circuito  $\mu$ P, LCD con unidad de visualización.

Máx, Min, Botón de memoria.

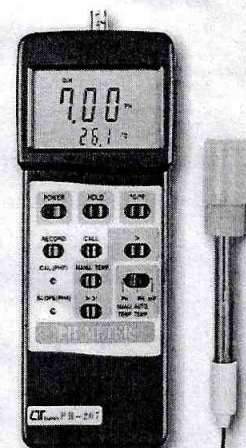
PH, mV, Temp, manual Temp. Adj. O ATC.

Tamaño: 180 x 72 x 32 mm. RS-232.

PH electrodos : PE-01

Kit de soluciones patron para calibración

A prueba de agua



4

### BEAKER DE 1000ML. VIDRIO

\$ 52.521

\$ 210.084

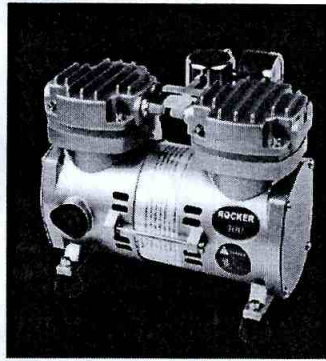
### BOMBAS DE VACIO

Útil para equipos de filtración, erlenmeyer para vacio, desecadores y otros usos de laboratorio.

Adecuados para usos generales sin aspirar gases agresivos.

Funcionamiento silencioso.

Por diafragma con manometro 100% libre de aceite



1	<b>Marca: ROCKER. Rerefencia: 167400 - 11</b>	\$ 1.512.605	\$ 1.512.605
	- 650 mmHg (SNM), 1/6 HP		
	- Modelo. 400.		
	- Voltaje: 110 V / 60 Hz		
	- Peso: 6.2 kg		

<b>SUBTOTAL.</b>	\$ 18.613.445
<b>MAS 19% DE IVA.</b>	<u>\$ 3.536.555</u>
<b>TOTAL.</b>	\$ 22.150.000

**CONDICIONES COMERCIALES:**

VALIDEZ DE OFERTA: 30 DIAS  
TIEMPO DE ENTREGA: A CONVENIR  
FORMA DE PAGO: A CONVENIR  
GARANTIA: UN (1) AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACION

**PARA FUERA DE BOGOTA, LOS FLETES Y LA MERCANCIA VIAJAN POR CUENTA Y RIESGO DEL COMPRADOR.**



- Calle 65 No. 13 - 50 Piso 5o.
- Telefax: 255 7445 - 255 7385 - 482 7964
- Bogotá, D.C. - Colombia
- E-mail: hbquimicos@yahoo.com



BOGOTÁ, D.C. 29 DE ENERO DE 2017

SEÑORES  
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL  
IBAGUÉ - TOLIMA

COTIZACIÓN No. CQ- 245714 - C1.

PONEMOS A SU CONSIDERACION LA COTIZACIÓN A CONTINUACION.

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	<p>TURBIDIMETRO DIGITAL PORTÁTIL</p> <p>MARCA: LUTRON</p> <p>MODELO: TU-2016</p> <p><b>ESPECIFICACIONES:</b></p> <p>Circuito: Circuito LSI de microprocesador de un chip.</p> <p>Pantalla: Pantalla Tamaño del LCD: 41 mm x 34 mm</p> <p>Rango: 0,00 a 50,00 NTU, 50 a 1000 NTU</p> <p>* NTU: Unidad Nefelométrica de Turbidez</p> <p>Gama de auto</p> <p>Resolución: 0,01 NTU / 1 NTU</p> <p>Precisión: ± 5% F.S. O ± 0,5 NTU, que es siempre mayor.</p> <p>Fuente de luz: LED. 850 nm.</p> <p>Detector: Fotodiodo</p> <p>Estándar: Conozca ISO 7027.</p> <p>Tiempo de respuesta: Menos de 10 segundos.</p> <p>Se necesita un volumen de muestra de 10 ml.</p> <p>Retención de datos: Congelar la lectura de la pantalla.</p> <p>Recuperación de memoria: Valor máximo y mínimo.</p> <p>Tiempo de muestreo de la pantalla: Aprox. 1 segundo.</p> <p>Apagado: Apagado automático ahorra vida útil de la batería o apagado manual por presionar el botón.</p> <p>Puntos de calibración: 0 NTU, 100 NTU.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: 0 a 50 °C.</p> <p>Humedad de funcionamiento: Menos del 85% R.H.</p> <p>Fuente de alimentación: Batería de 1,5 V de CC (UM4, AAA) x 6 PC, o equivalente.</p> <p>Potencia Corriente Soporte Aprox. DC 3,5 mA.</p> <p>Pruebas aprox. DC 35 mA.</p> <p>Peso: 320 g / 0.70 LB. @ La batería está incluida.</p> <p>Dimensión: 155 x 76 x 62 mm (6,1 x 3,0 x 2,4 pulgadas)</p>	\$ 5.558.824	\$ 5.558.824
2	1	<p>COLORIMETRO y/o ESPECTROFOTOMETRO</p> <p>* COLORIMETRO PORTÁTIL SISTEMA DE CLORO</p>	\$ 3.088.236	\$ 3.088.236

 **Casa Químicos**  
Calle 73 No. 20-51 Local 1  
Tel. 543 4605 - 543 8885 - 345 1057  
www.casaquimicos.com

Cll. 73 No. 20 - 51 Local 1 Bogotá D.C.  
Teléfonos: 543 4605 - 543 8885 - 345 1057  
Cel: 310 883 4834  
E-mail: comercial@casaquimicos.co  
www.casaquimicos.co





3	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de Análisis de color (UPC) y cloro Residual mg/l</li> <li>• De rango mínimo 15 Unidades de Platino Cobalto</li> <li>• RESISTENTE AL AGUA</li> <li>• INCLUYE: *Manual de instrucciones *Maleta de transporte * 2 celdas de vidrio de 1" para 10-20 y 25 ml *4 baterías AA</li> <li>Marca: THERMO SCIENTIFIC Modelo: Orion AQUAFast AQ3700</li> </ul> <p><b>FLOCULADOR O EQUIPO DE ENSAYO DE JARRAS DE 6 PUESTOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FLOCULADOR DIGITAL</li> <li>• Velocidad: 300 RPM</li> <li>• DE 6 PUESTOS CON TEMPORIZADOR DE 99 HORAS</li> <li>• para beakers de 2000 ml</li> <li>• con 6 vasos acrílicos con llave para toma muestras</li> <li>Marca: E&amp;Q. Ref.: F6-300-T</li> </ul>	\$ 5.222.648	\$ 5.222.648
4	1	<p><b>POTENCIOMETROS -PH METRO</b></p> <p>MARCA: LUTRON MODELO: PH- 207</p> <p>Medición múltiple: pH, mV, Temperatura. Alta impedancia de entrada.</p> <p>características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Medición múltiple: pH, mV, Temperatura.</li> <li>Exhibición dual, demuestre el pH y Temp En la misma pantalla LCD.</li> <li>Alta impedancia de entrada.</li> <li>Amplio rango de compensación de temperatura automático y manual.</li> <li>Con la temperatura opcional. Sonda para temp. Compensación automática o medición de la temperatura.</li> <li>El instrumento construido en mV (mili voltios) función de medición, útil para la toma de ion selectivo, ORP, y otros mV medición precisa.</li> <li>Construido en pendiente (PH 4) &amp; Cal. (PH 7) calibración VR en el panel frontal, fácil para un punto o dos puntos de calibración de pH.</li> <li>Carcasa resistente y compacta.</li> <li>Registra las lecturas Maxima, Minima y Promedio con recordatorio.</li> <li>Retención de datos.</li> <li>Interfaz serie RS 232 PC.</li> </ul> <p>Especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 a 14 pH x 0.01 pH, 1,999 mV.</li> <li>Circuito <math>\mu</math>P, LCD con unidad de visualización.</li> <li>Max, Min, Botón de memoria.</li> <li>PH, mV, Temp, manual Temp. Adj. O ATC.</li> <li>Tamaño: 180 x 72 x 32 mm. RS-232.</li> <li>PH electrodos : PE-01</li> <li>Kit de soluciones patron para calibración</li> <li>A prueba de agua</li> </ul>	\$ 3.970.587	\$ 3.970.587
5	4	<b>BEAKER DE 1000ML. VIDRIO</b>	\$ 55.150	\$ 220.600
6	1	<p><b>BOMBAS DE ACIO. Marca: ROCKER. Rerefencia: 167400 - 11</b></p> <p>Útil para equipos de filtración, erlenmeyer para vacío, desecadores y otros usos de laboratorio.</p>	\$ 1.588.235	\$ 1.588.235

**Casa Químicos**  
 Calle 73 No. 20-51 Local 1  
 Tel. 543 4605 - 543 8885 - 345 1057  
[www.casaquimicos.com](http://www.casaquimicos.com)

Cll. 73 No. 20 - 51 Local 1 Bogotá D.C.  
 Teléfonos: 543 4605 - 543 8885 - 345 1057  
 Cel: 310 883 4834  
 E-mail: [comercial@casaquimicos.co](mailto:comercial@casaquimicos.co)  
[www.casaquimicos.co](http://www.casaquimicos.co)



	<p>Adecuados para usos generales sin aspirar gases agresivos. Funcionamiento silencioso.          Por diafragma con manometro 100% libre de aceite          - 650 mmHg (SNM), 1/6 HP          - Modelo. 400.          - Voltaje: 110 V / 60 Hz          - Peso: 6.2 kg</p>		
			<p>TOTAL \$ 19.649.130          IVA 19% \$ 3.733.335</p>
			<p>GRAN TOTAL \$ 23.382.465</p>

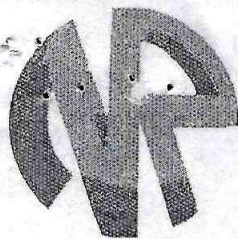
OFERTA VALIDA POR 15 DIAS



**Casa Químicos**  
 Calle 73 No. 20-51 Local 1  
 Tel. 543 4605 - 543 8885 - 345 1057  
[www.casaquimicos.com](http://www.casaquimicos.com)

Cll. 73 No. 20 - 51 Local 1 Bogotá D.C.  
 Teléfonos: 543 4605 - 543 8885 - 345 1057  
 Cel: 310 883 4834  
 E-mail: [comercial@casaquimicos.co](mailto:comercial@casaquimicos.co)  
[www.casaquimicos.co](http://www.casaquimicos.co)





**NUEVOS RECURSOS NR LTDA**

INGENIERIA Y TECNICA

Comercialización de equipos para: Ensayos no destructivos, inspección en recubrimientos, protección catódica, ensayo de materiales, equipos de laboratorio, plantas para la agroindustria, proyectos especiales y servicio técnico.



BOGOTA, D.C. ENERO 30 DEL 2017.

Señores  
**IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL**  
Ibague - Tolima

**OFERTA ECONOMICA COLINAS 1.**

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	<p><b>EQUIPOS:</b></p> <p><b>TURBIDIMETRO DIGITAL PORTATIL</b></p> <p>MARCA: LUTRON</p> <p>MODELO: TU-2016</p> <p><b>ESPRCIFICACIONES:</b></p> <p>Circuito: Circuito LSI de microprocesador de un chip.</p> <p>Pantalla: Pantalla Tamaño del LCD: 41 mm x 34 mm</p> <p>Rango: 0,00 a 50,00 NTU, 50 a 1000 NTU ** NTU: Unidad Nefelométrica de Turbidez</p> <p>Gama de auto</p> <p>Resolución: 0,01 NTU / 1 NTU</p> <p>Precisión: ± 5% F.S. O ± 0,5 NTU, que es siempre mayor.</p> <p>Fuente de luz: LED, 850 nm.</p> <p>Detector: Fotodiodo</p> <p>Estándar: Conozca ISO 7027.</p> <p>Tiempo de respuesta: Menos de 10 segundos.</p> <p>Se necesita un volumen de muestra de 10 ml.</p> <p>Retención de datos: Congelar la lectura de la pantalla.</p> <p>Recuperación de memoria: Valor máximo y mínimo.</p> <p>Tiempo de muestreo de la pantalla: Aprox. 1 segundo.</p> <p>Apagado: Apagado automático ahorra vida útil de la batería o apagado manual porpresionar el botón.</p> <p>Puntos de calibración: 0 NTU, 100 NTU.</p> <p>Temperatura de funcionamiento: 0 a 50 °C.</p> <p>Humedad de funcionamiento: Menos del 85% R.H.</p> <p>Fuente de alimentación: Batería de 1,5 V de CC (UM4, AAA) x 6 PC, o equivalente. Potencia Corriente Soporte Aprox. DC 3,5 mA. Pruebas aprox. DC 36 mA.</p> <p>Peso: 320 g / 0.70 LB. @ La batería está incluida.</p> <p>Dimensión: 155 x 76 x 62 mm (6,1 x 3,0 x 2,4 pulgadas)</p> <p>Accesorios Incluido: Botella de prueba con solución estándar de 0 NTU .... 1 PC Botella de prueba con 100 NTU solución estándar ..... 1 PC Botella de ensayo vacía ..... 2 PCs</p>	1	\$ 5.664.700	5.664.700





**NUEVOS RECURSOS NR LTDA**

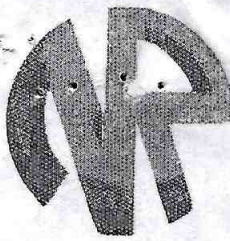
INGENIERIA Y TECNICA

Comercialización de equipos para: Ensayos no destructivos, Inspección en recubrimientos, protección catódica, ensayo de materiales, equipos de laboratorio, plantas para la agroindustria, proyectos especiales y servicio técnico.



	<p>Ropa limpia..... 1 PC          Solución limpia (Distill water) ..... 1 botella          Estuche rígido, CA-08 ..... 1 PC</p> <p>Accesorios opcionales: * Botella de prueba con 100 NTU solución estándar, TU-100NTU          * Botella de prueba con la solución estándar de 0 NTU, TU-0NTU          * Botella de prueba vacía, 0601</p>			
2	<p><b>CLORIMETRO y/o ESPECTROFOTÓMETRO</b>          • COLORÍMETRO PORTÁTIL SISTEMA DE CLORO          • Sistema de Análisis de color (UPC) y cloro Residual mg/l          • De rango mínimo 15 Unidades de Platino Cobalto          • RESISTENTE AL AGUA</p> <p>• INCLUYE: *Manual de instrucciones *Maleta de transporte * *2 celdas de vidrio de 1" para 10-20 y 25 ml *4 baterías AA</p> <p>Marca: THERMO SCIENTIFIC Modelo: Orion AQUAFast AQ3700</p>	1	\$ 3.147.100	3.147.100
3	<p><b>FLOCULADOR O EQUIPO DE ENSAYO DE JARRAS DE 6 PUESTOS</b></p> <p>• FLOCULADOR DIGITAL          • Velocidad: 300 RPM          • DE 6 PUESTOS CON TEMPORIZADOR DE 99 HORAS          • para beakers de 2000 ml          • con 6 vasos acrílicos con llave para toma muestras</p> <p>Marca: E&amp;Q. Ref.: F6-300-T</p>	1	\$ 5.215.125	5.215.125
4	<p><b>POTENCIOMETROS</b>  <b>PH METRO</b>          MARCA: LUTRON          MODELO: PH- 207          Medición múltiple: pH, mV, Temperatura.          Alta impedancia de entrada.          características:          Medición múltiple: pH, mV, Temperatura.          Exhibición dual, demuestre el pH y Temp. En la misma pantalla LCD.          Alta impedancia de entrada.          Amplio rango de compensación de temperatura automático y manual.          Con la temperatura opcional. Sonda para temp. Compensación automática o medición de la temperatura.          El instrumento construido en mV (mili voltios) función de medición, útil para la toma de ion selectivo, ORP, y otros mV medición precisa.</p>	1	\$ 4.046.220	4.046.220





**NUEVOS RECURSOS NR LTDA**  
INGENIERIA Y TECNICA

Comercialización de equipos para: Ensayos no destructivos, inspección en recubrimientos, protección catódica, ensayo de materiales, equipos de laboratorio, plantas para la agroindustria, proyectos especiales y servicio técnico.



	<p>Construido en pendiente (PH 4) &amp; Cal. (PH 7) calibración VR en el panel frontal, fácil para un punto o dos puntos de calibración de pH. Carcasa resistente y compacta. Registra las lecturas Máxima, Mínima y Promedio con recordatorio. Retención de datos. Interfaz serie RS 232 PC. Presupuesto: 0 a 14 pH x 0,01 pH, 1,999 mV. Circuito µP, LCD con unidad de visualización. Máx, Mín, Botón de memoria. PH, mV, Temp, manual Temp. Adj. O ATC. Tamaño: 180 x 72 x 32 mm. RS-232. PH electrodos : PE-01 Kit de soluciones patron para calibración A prueba de agua</p>			
5	<b>BEAKER DE 1000ML. VIDRIO</b>	4	\$ 56.200	224.800
6	<p><b>BOMBAS DE VACIO</b> Útil para equipos de filtración, erlenmeyer para vacio, desecadores y otros usos de laboratorio. Adecuados para usos generales sin aspirar gases agresivos. Funcionamiento silencioso. Por diafragma con manometro 100% libre de aceite <b>Marca: ROCKER. Rerefencia: 167400 - 11</b> - 650 mmHg (SNM), 1/6 HP - Modelo. 400. - Voltaje: 110 V / 60 Hz - Peso: 6.2 kg</p>	1	\$ 1.618.500	1.618.500
			<b>TOTAL SIN IVA.</b>	\$ 19.916.445
			<b>19% DE IVA.</b>	\$ 3.784.125
			<b>TOTAL CON IVA.</b>	\$ 23.700.570
<p><b>CONDICIONES DE VENTA</b> OERTA VALIDA X 15 DAS PAGO DE CONTADO. GARANTIA EQUIPOS 1 AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACION</p>				