



**ANALISIS DE PRECIOS  
DEL MERCADO**

**CÓDIGO:** GJ-R-GC-002

**FECHA VIG.:** 2008-05-09

**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD**

**VERSION:** 00

**Ciudad y Fecha:** Ibagué, 30 de junio de 2016

**Dependencia** Almacen

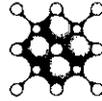
**Objeto de la necesidad** PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE 1, 2 Y CHEMBE DE PROPIEDAD DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL

NOMBRE DEL EQUIPO	CANT	ANDIA SAS		HB QUIMICOS		CEIINC SAS	
		V/R UNIT	V/R TOTAL	V/R UNIT	V/R TOTAL	V/R UNIT	V/R TOTAL
<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 baterias AA	2	5.300.000	10.600.000	3.450.000	6.900.000	5.945.940	11.891.880
<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 para beakers de 2000 ml con 6 vasos acrílicos con llave para toma muestras	1	5.900.000	5.900.000	4.180.000	4.180.000	3.024.000	3.024.000
<b>POTENCIOMETRO Y/O PH MET</b> Potenciometro portátil. Rango de 0-14 ph PH1 BASIC PORTABLE PH Con electrode y kit de soluciones patron para recalibracion. A prueba de Agua.	3	3.950.000	11.850.000	5.628.000	16.884.000	-	-
SUBTOTAL			28.350.000		27.964.000		14.915.880
IVA 16%			4.536.000		4.474.240		2.386.541
TOTAL			32.886.000		32.438.240		17.302.421

La propuesta de CEIINC SAS no se tiene en cuenta por cuanto está incompleta, por ende no se puede realizar un análisis de precios de mercado completo

ANDIA SAS	HB QUIMICOS	PROMEDIO
\$ 32.886.000	\$ 32.438.240	\$ 32.662.120

**TULIA JANNECH ALFARO ARAMENDEZ**  
Jefe de Almacen



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

Empresa Ibaguerena de Acueducto y Alcantarillado - Nit. 800.089.809-6

520 - 60920  
Ibagué, 2 JUN 2016

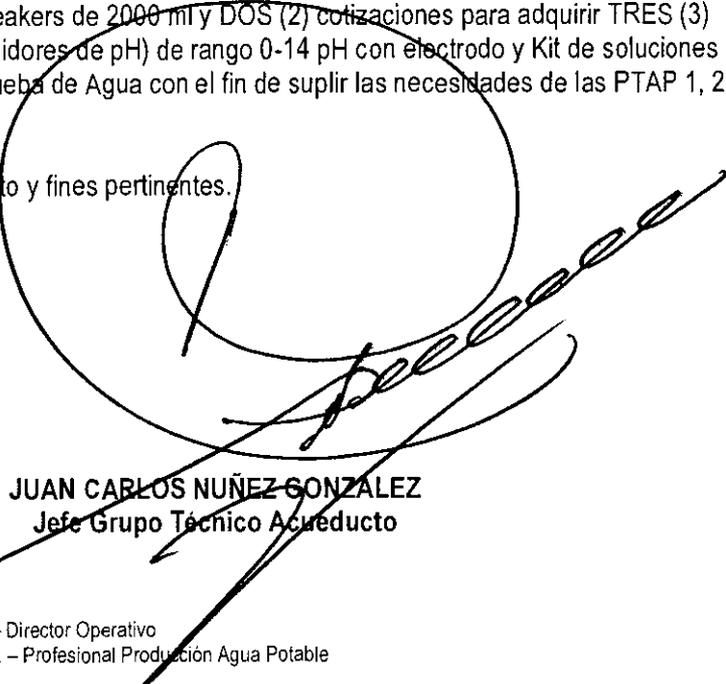
Doctor  
**WILLINGTON JARAMILLO HERRERA**  
Jefe Grupo Ambiente Físico y Servicios Generales  
**IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL**  
Ciudad

**Asunto: Cotización Equipos Metrológicos**

Estimado Doctor Jaramillo,

A continuación se anexan CUATRO (4) cotizaciones para la adquisición de UN (1) Equipo de ensayo de Jarras de 6 puestos para Beakers de 2000 ml y DOS (2) cotizaciones para adquirir TRES (3) Potenciómetros portátiles (medidores de pH) de rango 0-14 pH con electrodo y Kit de soluciones patrón para re calibración a prueba de Agua con el fin de suplir las necesidades de las PTAP 1, 2 y Chembe.

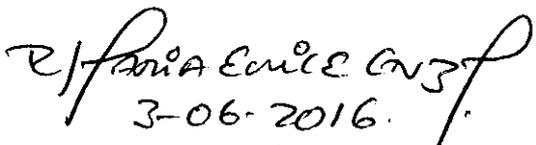
Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

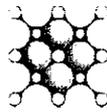
  
**JUAN CARLOS NUÑEZ GONZALEZ**  
Jefe Grupo Técnico Acueducto

Anexo: Cinco (5) Folios  
CC: Ing. Harold Rosemberth Rodríguez – Director Operativo  
Proyecto y Elaboró: Andres O. Waltero A. – Profesional Producción Agua Potable



**AGUA CON TODO EL CORAZÓN**  
Sede principal: carrera 3 N° 1-04 B/ la Pola - PBX: (8) 2756000 – FAX (8) 2618982  
PQR: Carrera 3 N° 6-94  
Línea de atención al usuario (116)- Ibagué (tol)  
[www.ibal.gov.co](http://www.ibal.gov.co) – [sistemas@ibal.gov.co](mailto:sistemas@ibal.gov.co)

  
3-06-2016.  
1197.  
por...  
**IBAGUÉ**  
con todo el corazón



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

Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado - Nit. 800.089.809-6

520 - 0907  
Ibagué, 13 JUN 2016

Doctora  
**TULIA JANETH ALFARO**  
Jefe Almacén y Compras  
**IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL**  
Ciudad

**Asunto: Cotización Equipos Metroológicos**

Estimado Doctor Jaramillo,

A continuación se anexan dos (2) cotizaciones para la adquisición de DOS (2) Colorímetro de rango mínimo 15 UPC, portátil, resistente al agua, con mínimo 2 celdas incluidas y que tenga capacidad de medir Color (UPC) y Cloro Residual (mg/l) entre sus técnicas para PTAP 1.

Lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

**JUAN CARLOS NÚÑEZ GONZALEZ**  
Jefe Grupo Técnico Acueducto

Anexo: Cinco (5) Folios  
CC: Ing. Harold Roseberth Rodríguez - Director Operativo  
Proyecto y Elaboró: Andres O. Waltero A. - Profesional Producción Agua Potable

*espectrofotometría  
- lee  
- color  
- Cloro Residual  
- Aluminio  
- Ph.*

*R. Jaramillo 13/16  
8:24 am*



**AGUA CON TODO EL CORAZÓN**

Sede principal: carrera 3 N° 1-04 B/ la Pola - PBX: (8) 2756000 - FAX (8) 2618982

PQR: Carrera 3 N° 6-94

Línea de atención al usuario (116)- Ibagué (tol)

[www.ibal.gov.co](http://www.ibal.gov.co) - [sistemas@ibal.gov.co](mailto:sistemas@ibal.gov.co)

por  
**IBAGUÉ**  
con todo el corazón

NIT: 860.000.100-9  
 Calle 60 A No 5 - 77  
 PBX: 2351574  
 Bogotá -Colombia

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES  
 FAVOR ABSTENERSE DE REALIZAR RETENCION EN LA FUENTE  
 SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA, SEGÚN RESOLUCION No. 06818  
 AGOSTO 5 DE 2004

Cliente: EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO - IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL Atn: ANDRES WALTEROS Telefono: 078 275 60 00 E-Mail: andres.waltero@gmail.com Ciudad: Ibagué	<b>COTIZACIÓN No 87255</b> Fecha: 2 de junio de 2016 Página 1 de 4
---	--

REF.	DETALLE	VIDA UTIL	MARCA	ENTREGA	CANT.	VR.UNIT	VR.TOTAL
10000-01017	JAR TEST OF 6 PLACES (ORDERED WITH BOX 0005-0201) 110V / 60HZ  Especificaciones técnicas Agitación Nº posiciones: 6 Potencia (W): 50 Rango de velocidad (rpm): 20-250 Resolución (rpm): 5 Precisión (rpm): 1 Temporizador (min): 0-240 Datos Generales Dimensiones (mm): 800x200x410 Peso: 15,0 Protección IP: IP34 Embalaje: Tribox 84x50x32 cm UN (1) Equipo de ensayo de Jarras de 6 puestos para Beakers de 2000 ml		OVAN	INMEDIATA	1	5.900.000,00	5.900.000,00
8507530	HQ11D PORTABLE STARTER PACKAGE WITH PHC201 PH ELECTRODE  Diseñado para las aplicaciones de agua, el Hach HQ11d medidor portátil es un medidor avanzado que elimina las conjeturas de las mediciones. Meters HQd™ conectan con sondas IntelliCAL™ que reconocen automáticamente el parámetro de pruebas, historial de calibración y ajustes de métodos para reducir al mínimo los errores y el equipo de configuración. • Medidor portátil Mide los parámetros críticos de calidad del agua - sin la necesidad de utilizar varios instrumentos • Interfaz de usuario intuitiva para un funcionamiento sencillo y resultados exactos • Confíe en sus mediciones - IntelliCAL™ sondas inteligentes almacenan todas las calibraciones en la sonda • Diseñado para las condiciones más exigentes • Conveniente kit incluye todo lo necesario para iniciar las pruebas - TRES (3) Potenciómetros portátiles (medidores de pH) de rango 0-14 pH. Con electrodo y Kit de soluciones patrón para recalibración. A prueba de Agua.		HACH	INMEDIATA	3	3.950.000,00 •	11.850.000,00

SON: VEINTE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL PESOS CON CERO CENTAVOS	<b>SUB-TOTAL 17.750.000,00</b> <b>IVA 2.840.000,00</b> <b>TOTAL 20.590.000,00</b>
--	---

*Handwritten signature*

NIT: 860.000.100-9  
Calle 60 A No 5 - 77  
PBX: 2351574  
Bogotá -Colombia

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES  
SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA  
FAVOR ABSTENERSE DE REALIZAR RETENCION EN LA FUENTE  
SOMOS AUNTERETENEDORES DE RENTA, SEGÚN RESOLUCION No. 06818  
AGOSTO 5 DE 2004

Cliente: EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO - IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL  
Atn: ANDRES WALTEROS  
Telefono: 078 275 60 00  
E-Mail: andres.waltero@gmail.com  
Ciudad: Ibagué

**COTIZACIÓN No 87148**

Fecha: 24 de mayo de 2016

Página 1 de 4

REF.	DETALLE	VIDA UTIL	MARCA	ENTREGA	CANT.	VR.UNIT	VR.TOTAL
93851-00	OR/900 COLORIMETER, HACH		HACH	INMEDIATA	1	5.300.000,00	5.300.000,00
							
<p>Colorímetro portátil DR 900</p> <p>El DR 900™ portátil permite el acceso fácil y rápido a sus métodos de prueba más utilizados. Este colorímetro es a prueba de agua, a prueba de polvo y muy resistente, para uso en campo. Con una interfaz de usuario intuitiva, capacidad de transmisión fácil de datos, y capacidad de medir hasta 90 de los métodos de análisis de agua mas solicitados, el DR 900 hace que el análisis de aguas en condiciones ambientales difíciles sea menos problemático.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Sus programas de analisis favoritos al alcance de la mano</li> <li>•Diseñado para trabajo en campo en todas las formas posibles</li> <li>•Interfaz de usuario intuitiva</li> <li>•Sencilla transmisión de datos</li> <li>•Satisface sus principales necesidades de análisis</li> </ul> <p>Incluye: Instrumento DR900, cable USB con mini conector USB, 4 baterías alcalinas tipo AA, 2 celdas de vidrio circulares de 1 pulgada (25 mm) con marcas para 10, 20 y 25 ml, 2 celdas para muestra de 1 cm / 10 ml, adaptador para celdas, CD con procedimientos para el instrumento, y manual de usuario en diversos idiomas.</p> <p>ESTE EQUIPO NI NINGUN OTRO COLORIMETRO CUMPLE CON LAS NORMAS PARA MADICION DE COLOR, POR DOS RAZONES LA PRIMERA EL RANGO DEL COLORIMETRO ES DE 15-500 UNIDADES DE PLATINO COBALTO, LA SEGUNDA NO TIENE LA POSIBILIDAD PARA MEDIR COLOR CON LA CELDA DE 5 CM</p>							

SON:	<b>SUB-TOTAL</b>	5.300.000,00
SEIS MILLONES CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL PESOS CON CERO CENTAVOS	<b>IVA</b>	848.000,00
	<b>TOTAL</b>	6.148.000,00

Cordialmente,  
**ALEXANDER ARIAS**  
ASESOR COMERCIAL

OBSERVACIONES:

**LAS FECHAS DE IMPORTACIÓN ESTÁN SUJETAS A DISPONIBILIDAD DIRECTA DE FÁBRICA.**

**CONDICIONES COMERCIALES**

VALIDEZ COMERCIAL: 30 Días



GARANTIA: PARA EQUIPOS 1 AÑO O SEGUN LO QUE ESTIPULE LA FABRICA, POR DEFECTOS MAS NO POR MAL MANEJO SERVICIO POST VENTA  
INCLUIAMOS INDUCCION DE EQUIPOS VENIDOS EN PLAZA.  
OFRECEMOS MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO.  
GARANTIZAMOS REPUESTOS Y ACCESORIOS ORIGINALES DE LAS MARCAS REPRESENTADAS.  
PARA VENTAS INFERIORES A \$200.000 SU PAGO ES DE CONTADO.  
PARA ENVIOS INFERIORES A \$150.000 EL FLETE SERA ASUMIDO POR EL CLIENTE.

**VALIDEZ COMERCIAL:** *Productos en stock: 8 días y/o hasta agotar existencias. Productos importados: 8 días y/o precios validos por TRM inferior a \$3500*

SI AÚN NO ES CLIENTE DE NUESTRA COMPAÑIA POR FAVOR ADJUNTAR A SU ORDEN DE COMPRA COPIA DEL RUT.

Forma de Pago: **CRÉDITO 30 DÍAS**



NIT. 830.079.776-8

Bogotá, D.C. Junio 21 de 2016

Señores

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

E-mail: almacenibal@hotmail.com

Ibague - Tolima

**COTIZACION No. 20160621**

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>FLOCULADORES NACIONALES E&amp;Q</b> FLOCULADOR DIGITAL 300 RPM DE 6 PUESTOS CON TEMPORIZADOR 99 HORAS MARCA: E&Q. REFERENCIA: F6-300-T	\$ 3.400.000	\$ 3.400.000
6	FLOCULADOR-ACCESORIO: VASO ACRILICO GRABADO DE 2Lts CON LLAVE PARA TOMA DE MUESTRAS MARCA: E&Q. REF.: VA-LL	\$ 130.000	\$ 780.000

**PH METROS:**3 NIVEL PROFESIONAL Mod. SD 300pH PORTATIL  
REF.: 72 46 10

\$ 5.628.000 \$ 16.884.000

Rangos de medición

pH :2,000 ... 16,000 pH

Redox /mV - 1999,9 ... 1999,9 mV

Temperatura: - 10,0 ... + 110,0 °C+ 14,0 ... + 230,0 °F

rH: 0,0 ... 70,0 rH

Precisión

pH: ± 0,005 pH

Redox / mV ± 0,05 % FS (mV o mVH)

Temperatura: ± 0,2 °C - 5,0 ... + 100,0 °C)

rH: ± 0,1 rH

Conexiones

pH, Redox Toma BNC, adecuada para conectores BCN estándar y conectores BNC impermeables conector de seguridad hembra tipo banana adicional (4 mm) para electrodo de referencia

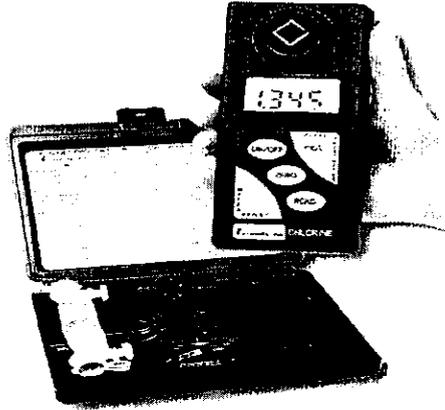
resistencia de entrada: 1012 ohmios



A



- 2 CLOROMETRO DIGITAL, DPD, 0-6 ppm (0.01 ppm), 6-10 ppm (0.1 ppm) CON 4 CUBETAS. USA EL REACTIVO REFERENCIA 10500, NO INCLUIDO. VER LISTA DE REACTIVOS IMPORTADOS.  
MARCA: HF USA REF.: 10478 \$ 3.450.000 \$ 6.900.000



**SUBTOTAL.** \$ 27.964.000  
**MAS 16% DE IVA.** \$ 4.474.240  
**TOTAL.** \$ 32.438.240

### CONDICIONES COMERCIALES:

VALIDEZ DE OFERTA: 30 DIAS  
TIEMPO DE ENTREGA: 15 DIAS HABLES ORDEN DE COMPRA  
FORMA DE PAGO: CONTADO  
GARANTIA DE EQUIPOS: UN (1) AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACION



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



**CEIINC**  
Analítica e Instrumentación, su mejor opción!

Nit. 800.200.388 - DV:2  
IVA. Régimen Común  
Calle 28N # 6BN - 11 Cali - Colombia  
PBX\_ (572) 524 0161  
comercial@ceiinc.co

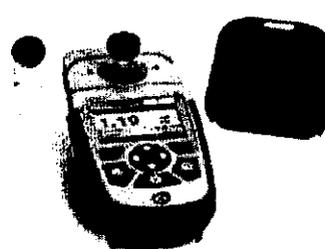
Para: EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO - IBAL S.A. E.  
Atn: ANDRES WALTEROS  
Zona: IBAGUE  
Tel: 3152944492  
E-mail: [andres.walteros@gmail.com](mailto:andres.walteros@gmail.com)  
Su solicitud: **EMAIL**



**COTIZACIÓN**

COD: FD-P04-05 - VER.6 JUN. DE 2015

Consecutivo # 25490  
Fecha: 01/06/2016  
Página: 1/3

ITEM	CANT.	DETALLE	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1	1	<p>rr DR 900 COLORIMETER, HACH <b>ENTREGA 3 DIAS</b></p> <p style="text-align: right;">9385100</p>  <p>Colorímetro DR 900, dos cubetas de muestra de vidrio de 1 pulgada con marcas de graduación a 10, 20 y 25 ml, dos cubetas de muestra de plástico de 1 cm, 1 adaptador TEST'N'TUBE/DQO de 16 mm, 4 pilas alcalinas AA, manual del instrumento multilingüe impreso, manuales del instrumento y de procedimientos en CD; cable mini USB a USB, marca europea CE.</p>	<b>\$5.945.940</b>	<b>\$5.945.940</b>
		<p>Amplificación en línea de datos: La muestra mide y el resultado muestra en una ID de muestra ID de usuario según CUIR</p> <p>Acuidad de línea espectral: 4 nm (0.1 nm ancho de banda del filtro)</p> <p>Compatibilidad de cubetas: 1 pulg. (forma redondeada, 16 mm diámetro con adaptador)</p> <p>Control de los ambientales: humedad relativa: 10% a 90% humedad relativa (sin condensación)</p> <p>Condiciones de almacenamiento: +30 a 60 °C (-30 a 140 °F) máx. 80% humedad relativa (sin condensación)</p> <p>Conmutación de absorción: 0.1 a 1.0 (50 - 100) F.U. máx. 80% humedad relativa (sin condensación)</p> <p>Detectores: Fotodiodo de silicio</p> <p>Dimensiones (A x B x P): 22 mm x 96 mm x 66 mm</p> <p>Exactitud en longitud de onda: ±1 nm</p> <p>Exactitud fotométrica: ±1.005 Abs @ 1.0 Abs nominal</p> <p>Garantía: 2 años</p> <p>Idiomas del manual: Inglés, francés, alemán, italiano, español, portugués, búlgaro, chino, coreano, danés, neerlandés, finés, griego, húngaro, japonés, coreano, polaco, rumano, ruso, eslovaco, sueco y turco</p> <p>Interfaz: USB tipo Mini (AB)</p> <p>Interfaz de usuario: Inglés, francés, alemán, italiano, español, portugués, búlgaro, chino, coreano, danés, neerlandés, finés, griego, húngaro, japonés, coreano, polaco, rumano, ruso, eslovaco, sueco y turco</p> <p>Linealidad fotométrica: ±1.005 Abs @ 1.0 Abs</p> <p>Luz de fondo: &lt;math&gt;1.0 \times 10^{-4}&lt;/math&gt; AU</p> <p>Modo de operación: Transmisión y absorción y concentración</p> <p>Pantalla: Pantalla gráfica 240 x 160 píx. retro-Iluminación</p> <p>Peso: 26 g (sin pila)</p> <p>Requisitos de alimentación: 4 pilas AA</p> <p>Programas de usuario: 10</p>		
<p><b>PEDRO JOSE DAZA PANTOJA</b> <a href="mailto:pdaza@ceiinc.co">pdaza@ceiinc.co</a></p>			<b>TOTAL \$</b>	<b>5.945.940</b>

87



**CEIINC**  
Analítica e instrumentación, su mejor opción!

Nit. 800.200.388 - DV:2  
IVA. Régimen Común  
Calle 28N # 6BN - 11 Cali - Colombia  
PBX\_ (572) 524 0161  
comercial@ceiinc.co

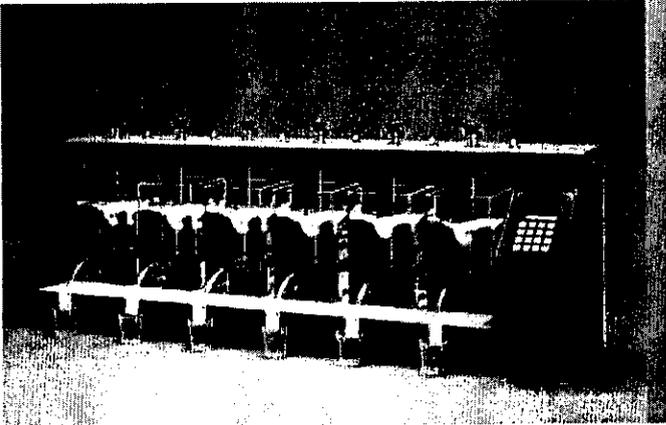
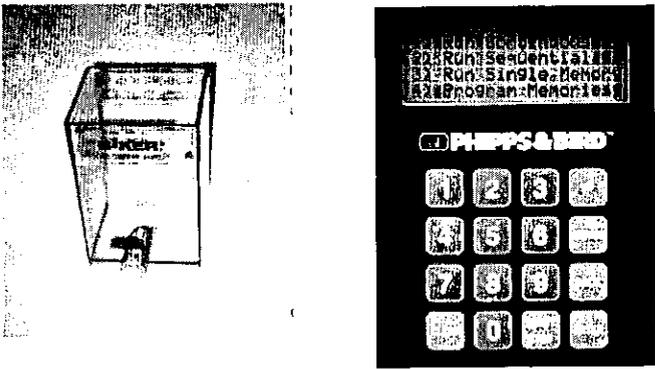
Para: EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO - IBAL S.A.  
Atn: ANDRES WALTEROS  
Zona: IBAGUE  
Tel: 3152944492  
E-mail: [andres.walteros@gmail.com](mailto:andres.walteros@gmail.com)  
Su solicitud: **EMAIL**



**COTIZACIÓN**

COD: FO-P04-05 - VER.6 JUN. DE 2015

Consecutivo # 25490  
Fecha: 01/06/2016  
Página: 2/3

ITEM	CANT.	DETALLE	VR. UNIT.	VR. TOTAL
2	1	<p>LOCULADOR IMPORTADO CON JARRAS CUADRADAS PLASTICAS</p> <p>JAR TESTER. Programmable 6 paddles with illuminator 6 B-BKER2 SQUARD JA</p> <p><b>ENTREGA 40 DIAS</b> 7790-910</p>  	#####	<b>\$13.721.400</b>
<p><b>PEDRO JOSE DAZA PANTOJA</b> <a href="mailto:pdaza@ceiinc.co">pdaza@ceiinc.co</a></p>			<b>TOTAL \$</b>	<b>19.667.340</b>



**CEIINC**  
Analítica e Instrumentación, su mejor opción!

Nit. 800.200.388 - DV:2  
IVA. Régimen Común  
Calle 28N # 6BN - 11 Cali - Colombia  
PBX\_ (572) 524 0161  
comercial@ceiinc.co

Para: EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO - IBAL S.A. SUCURSAL  
Atn: ANDRES WALTEROS  
Zona: IBAGUE  
Tel: 3152944492  
E-mail: [andres.walteros@gmail.com](mailto:andres.walteros@gmail.com)  
Su solicitud: **EMAIL**



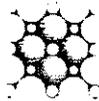
**COTIZACIÓN**

COD: FO-P04-05 - VER.6 JUN. DE 2015

Consecutivo # 25490  
Fecha: 01/06/2016  
Página: 3/3

ITEM	CANT.	DETALLE	VR. UNIT.	VR. TOTAL														
3	1	FLOCULADDR DIGITAL 300 RPM DE 6 PUESTOS CON TEMPORIZADOR 99 HORAS EQUIPO ENTREGA 8 DIAS	\$3.024.000	\$3.024.000														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>F6-300-T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tiempo parada programable</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Tiempo encendido programable</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Rango de tiempo programable (hora)</td> <td>01: - 99:59</td> </tr> <tr> <td>Capacidad (Vasos de 1 o 2 Lts)</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Medidas sistema de agitación (LxAnxAI)</td> <td>101x26x42</td> </tr> <tr> <td>Medidas transiluminador (L xAnxAI) (cm)</td> <td>101x21x9.6</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	F6-300-T	Tiempo parada programable	Si	Tiempo encendido programable	Si	Rango de tiempo programable (hora)	01: - 99:59	Capacidad (Vasos de 1 o 2 Lts)	6	Medidas sistema de agitación (LxAnxAI)	101x26x42	Medidas transiluminador (L xAnxAI) (cm)	101x21x9.6		
Modelo	F6-300-T																	
Tiempo parada programable	Si																	
Tiempo encendido programable	Si																	
Rango de tiempo programable (hora)	01: - 99:59																	
Capacidad (Vasos de 1 o 2 Lts)	6																	
Medidas sistema de agitación (LxAnxAI)	101x26x42																	
Medidas transiluminador (L xAnxAI) (cm)	101x21x9.6																	
		<p><b>NOTAS IMPORTANTES:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El precio de esta cotización está dada en <b>pesos colombianos</b>.</li> <li>Todo producto en stock está sujeto a venta sin previo aviso.</li> <li>Los costos de envío de los despachos inferiores a \$300.000 serán asumidos por el cliente.</li> <li>Brindamos asesoría preventiva y post venta, desde la selección adecuada hasta la instalación cero metros, capacitación en el manejo y puesta en marcha de los equipos.</li> <li>Los productos cotizados incluyen la garantía del fabricante.</li> <li>Órdenes de compra inferiores a \$200.000 no se procesaran.</li> <li>Por implementación NIIF la entrega de mercancía debe ser con factura.</li> <li>Tiempos de importación: 45-60 días, productos HAZ: 60-75 días</li> </ol> <p><b>Condiciones Generales de Venta</b></p> <p>Tiempo de Entrega : VER CADA ITEM SALVO VENTA PREVIA Lugar de Entrega : EN IBAGUE Terminos de Pago : 30 DIAS FECHA FACTURA Validez de la oferta : 30 DE JUNIO 2016</p> <p><b>NO INCLUYE IVA 16%</b></p>																
			SUBTOTAL	\$22.691.340														
			IVA	\$3.630.614														
			<b>TOTAL \$</b>	<b>29.243.894</b>														
<p><b>PEDRO JOSE DAZA PANTOJA</b> <a href="mailto:pdaza@ceiinc.co">pdaza@ceiinc.co</a></p>																		

77



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

Empresa Ibagueruna de Acueducto y Alcantarillado - N.º 800.689.809-6

640 – 179

Ibagué, 17 de Junio de 2016

Ingeniera  
**TULIA JANETH ALFARO ARAMENDEZ**  
Jefe Almacén y Compras  
**IBAL S.A. ESP. OFICIAL**  
Ibagué

Asunto: **Cotización Equipos Metrológicos.**

Respetada Ingeniera Janeth:

Por medio de la presente me permito remitirle el Oficio 520-0920 del 02 de Junio de 2016, suscrito por el Jefe Grupo Técnico Acueducto, y cuatro (4) cotizaciones para la adquisición de unos equipos Metrológicos para las plantas 1, 2 y Chembe.

Lo anterior por ser de su competencia.

Atentamente,

**JAVIER PIEDRAHITA SARMIENTO**  
Jefe Grupo Ambiente Físico y Servicios Generales (E).

Anexo: Oficio 520 -0920 del 02 de Junio de 2016, en un (1) folio y cotizaciones en (5) folios.

Proyectó: María Eunice Cruz M. – Auxiliar Administrativo.

*Javier Valdez*  
19/Jun/2016  
2:37 p.m.

