



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

CÓDIGO: GJ-R-002
FECHA VIGENCIA: 2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 1 de 2

CIUDAD Y FECHA: Ibagué 21 de febrero de 2022

DEPENDENCIA QUE REALIZA EL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO: CONTROL PERDIDAS

OBJETO CONTRACTUAL: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS REQUERIDOS DEL BANCO DE MICROMEDICION QUE PERMITE EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS Y ACTIVIDADES DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

MODALIDAD DE CONSULTA: Se solicitaron las cotizaciones vía telefónica las cuales fueron enviadas por vía correo el día 16 de febrero de 2022, adjunto soporte físico de los 3 correos recibidos.

Bienes:

IT EM	DETALLE DEL BIEN	CPC		CA NT ID AD	JMRT Proyectos de Ingeniería S.A.S.			JARMA Ingeniería SAS			Henkel Internacional S.A.S.			PROMEDIO
		CODIGO	DESCRIPCION		VALOR UNITARI O	IVA (SI APLICA)	VALOR TOTAL	VALOR UNITARI O	IVA (SI APLICA)	VALOR TOTAL	VALOR UNITARI O	IVA (SI APLICA)	VALOR TOTAL	
1	Válvula Reguladora de Caudal	4324006	Válvulas hidráulicas	2	845.500	845.500	10.591.000	4.350.000	826.500	10.353.000	4.094.560	777.966	9.745.053	10.229.684
2	Kit de Mantenimiento Originales, Cambio de filtro	4324010	Partes y accesorios para válvulas para líquidos	1	845.000	160.550	1.005.550	830.000	157.700	987.700	750.010	142.502	892.512	961.921
3	Suministro de Tobera de Vacío	4324010	Partes y accesorios para válvulas para líquidos	1	535.000	101.650	636.650	550.000	104.500	654.500	478.520	90.919	569.439	620.196
4	Suministro Bomba Multitapa	1322099	Bombas para líquidos n.c.p.	1	7.840.000	1.489.600	9.329.600	7.760.000	1.474.400	9.234.400	7.680.000	1.459.200	9.139.200	9.234.400
5	Empaques para Accesorios de Unión	3627028	Partes y accesorios de caucho para uso industrial	36	3.950	751	169.218	4.500	855	192.780	3.500	665	149.940	170.646

23



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

CÓDIGO: GJ-R-002
FECHA VIGENCIA: 2022-01-12
VERSIÓN: 04
Página 2 de 2

Servicios:

ITEM	DETALLE DEL BIEN	CPC		CA NT ID AD	JMIRT Proyectos de Ingeniería S.A.S.			JARIMA Ingeniería SAS			Henkel Internacional S.A.S.			PROMEDIO
		CODIGO	DESCRIPCION		VALOR UNITARI O	IVA (SI APLICA)	VALOR TOTAL	VALOR UNITARI O	IVA (SI APLICA)	VALOR TOTAL	VALOR UNITARI O	IVA (SI APLICA)	VALOR TOTAL	
1	Reparación de Rotámetros	8715602	Servicio de mantenimiento y reparación de equipos de fuerza hidráulica y de potencia neumática, bombas, compresores y válvulas	2	1.800.000	342.000	4.284.000	1.675.000	318.250	3.986.500	1.450.000	275.500	3.451.000	3.907.167
2	Mantenimiento o Válvula de Bola	8715602	Servicio de mantenimiento y reparación de equipos de fuerza hidráulica y de potencia neumática, bombas, compresores y válvulas	1	1.942.500	369.075	2.311.575	1.820.000	345.800	2.165.800	1.802.020	342.384	2.144.404	2.207.260
3	Instalación Bomba	8715602	Servicio de mantenimiento y reparación de equipos de fuerza hidráulica y de potencia neumática, bombas, compresores y válvulas	1	1.960.000	372.400	2.332.400	1.940.000	368.600	2.308.600	1.920.000	364.800	2.284.800	2.308.600

LADY JOANNA BONHILLA MEDINA
 Líder Gestión Control Perdidas



DIEGO AGUDELO <diego.ibal07@gmail.com>

Propuesta Micromedidores

1 mensaje

Juan Manuel Rincon <jmrt.ofertascomercial@gmail.com>
Para: diego.ibal07@gmail.com

16 de febrero de 2022, 15:48

Buenas tardes, a continuación envío propuesta de servicios
Cordial saludo

 **JMRT MANTENIMIENTO IBAL Micro.pdf**
154K



DIEGO AGUDELO <diego.ibal07@gmail.com>

Propuesta de Mantenimiento de banco de micromedidores

1 mensaje

Ana Maria Gomez <jarma.comercial@gmail.com>
Para: diego.ibal07@gmail.com

16 de febrero de 2022, 15:44

Buenas tardes ingeniero, le envío la propuesta de nuestros servicios para el mantenimiento de la referencia.
Atento a sus comentarios

 **JARMA MANTENIMIENTO IBAL Micro.pdf**
87K





DIEGO AGUDELO <diego.ibal07@gmail.com>

Oferta Henkel. 1076D. Mantenimiento Micromedidores

1 mensaje

Ana Maria Gomez <comercial@hinternacional.co>
Para: diego.ibal07@gmail.com

16 de febrero de 2022, 15:37

Ingeniero Diego buenas tardes, adjunto nuestra oferta para su revisión.

Cordial Saludo



Ana María Gómez Casas
Comercial Henkel Internacional S.A.S

9141414 | 315 388 3454

comercial@hinternacional.co

www.hinternacional.co

Carrera 49 A # 170 - 28

 **COT 1076D mantenimiento banco micromedidores lbal.pdf**
413K

Bogotá D.C 16 de febrero de 2022

SEÑORES
Ibal SA ESP Oficial
Ciudad Ibagué
Tolima

REF. COT 1076D/21
Mantenimiento banco de micromedidores.

La empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado IBAL, tiene en su laboratorio de medidores un banco para prueba de micromedidores, el cual últimamente presenta fallas en las pruebas de Q1 y Q2 (Caudales bajos), se requiere una revisión y un mantenimiento que permita los caudales requeridos para las pruebas.

1. ALCANCE:

La oferta en términos generales comprende las siguientes actividades:

- Suministro e instalación de válvulas reguladoras de caudal, que son las encargadas de regular las presiones bajas para las pruebas de Q1 y Q2

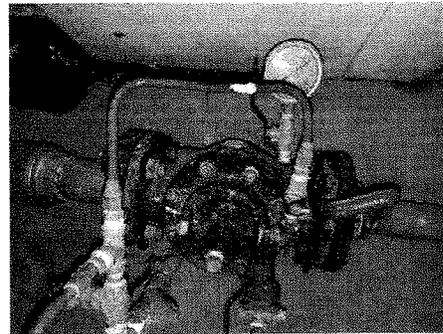
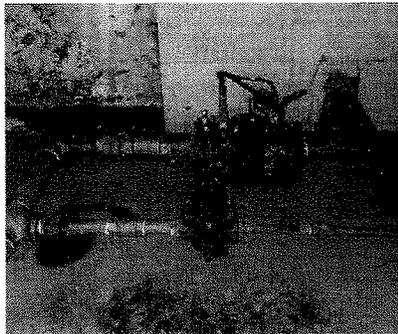


Imagen del estado actual de las válvulas reguladoras de presión.

- Mantenimiento electroválvulas, incluye limpieza, reemplazo con kits de mantenimiento originales de los internos, cepillado del manifold, mantenimiento de todo el sistema neumático, cambio de filtro y purga del sistema.

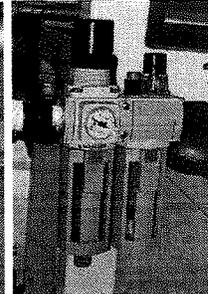
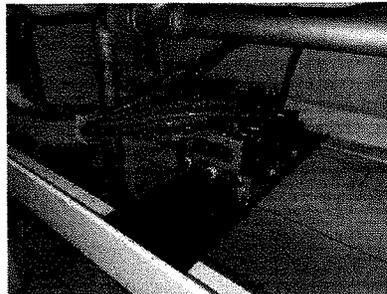
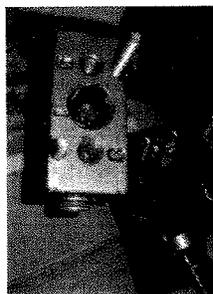


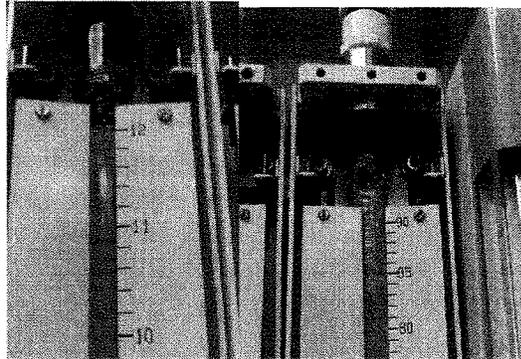
Imagen (izquierda) de referencia del mantenimiento realizado en otro banco de micromedidores



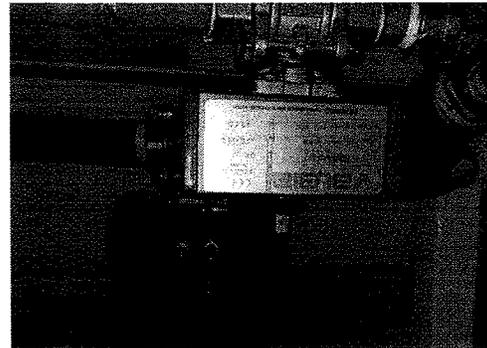
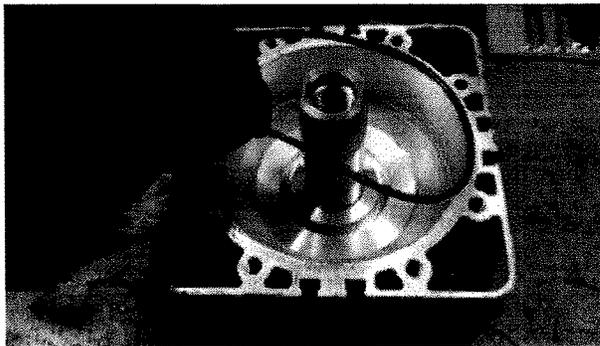
www.hinternacional.co
info@hinternacional.co

Henkel Internacional SAS
NIT 900.737.079-1
Carrera 49a#170-28
Teléfono 57 1 9141414

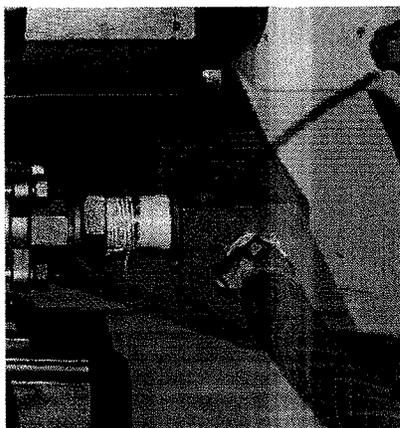
- **Reparación** de los rotámetros con rango 0 – 90 LPH, y de 0-12 LPH los cuales se encuentran rotos en la parte superior, garantizando mantener la calibración y sin fugas.



- Mantenimiento de válvulas de bola y actuadores neumáticos, con lo que se garantizarán los flujos plenos y en las líneas de prueba y de la tobera de vacío.



- Suministro de tobera de vacío, para reemplazo de la existente.



- Suministro de los 36 empaques de los accesorios de unión.



2. PERSONAL

Henkel Internacional SAS cuenta con personal técnico de forma local en Ibagué para atender el mantenimiento en muy corto tiempo.



www.hinternacional.co
info@hinternacional.co

Henkel Internacional SAS
NIT 900.737.079-1
Carrera 49a#170-28
Teléfono 57 1 9141414

3. VALOR DE LA OFERTA

		Valor Servicio	Total servicio	Valor suministro	Total suministro
VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL	2			\$ 4,094,560	\$ 8,189,120
KIT DE MANTENIMIENTO ORIGINALES, CAMBIO DE FILTRO	1			\$ 750,010	\$ 750,010
REPARACION DE ROTAMETROS	2	\$ 1,450,000	\$ 2,900,000		\$ -
SUMINISTRO DE TOBERA DE VACÍO	1			\$ 478,520	\$ 478,520
MANTENIMIENTO VÁLVULA DE BOLA	1	\$ 1,802,020	\$ 1,802,020		\$ -
SUMINISTRO BOMBA MULTITAPA	1			\$ 7,680,000	\$ 7,680,000
INSTALACIÓN BOMBA	1	\$ 1,920,000	\$ 1,920,000		
EMPAQUES PARA ACCESORIOS DE UNIÓN	36			\$ 3,500	\$ 126,000
		Subtotal	\$ 6,622,020		\$ 17,223,650
		IVA	\$ 1,258,184		\$ 3,272,494
		Total	\$ 7,880,204		\$ 20,496,144
		Gran Total	\$		28,376,347

4. FORMA DE PAGO

50% anticipo
50% contra entrega

5. SITIO DE ENTREGA

Dos semanas

6. GARANTÍA

Un año

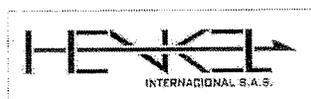
La presente oferta tiene una vigencia de 6 meses.

Sin más por el momento, me despido de usted.

Cordialmente,

H.NIETO.

Hernando Nieto.



www.hinternacional.co
info@hinternacional.co

Henkel Internacional SAS
NIT 900.737.079-1
Carrera 49a#170-28
Teléfono 57 1 9141414

FECHA: 15/02/2022		COTIZACION: JARMA-3898						
CLIENTE: ACUEDUCTO IBAL								
ATENCION: DEPARTAMENTO DE LITACIONES								
DIRECCION: Ibagué Tolima								
TELEFONOS:								
E-MAIL:								
ITEM	DESCRIPCION	CANT	VALOR SERVICIO		VALOR SUMINISTRO		IVA	VR TOTAL
			Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total		
1	VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL	2			\$ 4,350,000	\$ 8,700,000	\$ 1,653,000	\$ 10,353,000
2	KIT DE MANTENIMIENTO ORIGINALES, CAMBIO DE FILTRO	1			\$ 830,000	\$ 830,000	\$ 157,700	\$ 987,700
3	REPARACION DE ROTAMETROS	2	\$ 1,675,000	\$ 3,350,000.00		\$ -	\$ 636,500	\$ 3,986,500
4	SUMINISTRO DE TOBERA DE VACÍO	1			\$ 550,000	\$ 550,000	\$ 104,500	\$ 654,500
5	MANTENIMIENTO VÁLVULA DE BOLA	1	\$ 1,820,000	\$ 1,820,000.00			\$ 345,800	\$ 2,165,800
6	SUMINISTRO BOMBA MULTITETAPA	1			\$ 7,760,000	\$ 7,760,000	\$ 1,474,400	\$ 9,234,400
7	INSTALACIÓN BOMBA	1	\$ 1,940,000	\$ 1,940,000.00			\$ 368,600	\$ 2,308,600
8	EMPAQUES PARA ACCESORIOS DE UNIÓN	36			\$ 4,500	\$ 162,000	\$ 30,780	\$ 192,780
					\$ 7,110,000	\$ 18,002,000		
SUB TOTAL							\$ 25,112,000	
DESCUENTOS								
SUB TOTAL							\$ 25,112,000	
IVA							0.19	\$ 4,771,280
TOTAL								\$ 29,883,280

CONDICIONES COMERCIALES

ALCANCE DE LA OFERTA:

La oferta comprende el suministro e instalación de los materiales y productos mencionados en la presente oferta

Algunas referencias pueden cambiar dependiendo de la disponibilidad de los productos en el mercado al momento de realizar su compra (esto se informará para su aprobación por parte de ustedes)

NO INCLUYE:

ACTIVIDADES NO RELACIONADAS EN LA PRESENTE OFERTA

INCLUYE: TODAS LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS LITERALMENTE EN ESTE DOCUMENTO.

VALIDEZ DE LA OFERTA:

La presente propuesta tiene una validez de 30 días contados a partir de la fecha.

TIEMPO DE ENTREGA:

LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES A LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO TENDRÁN UNA DURACIÓN DE TRES MESES A PARTIR CONFIRMADO EL ANTICIPO EN NUESTRAS CUENTAS

FORMA DE PAGO:

ANTICIPO: 70% ANTICIPO

SALDO: 30% MOMENTO DE ENTREGA DEL PROYECTO

LUGAR DE ENTREGA:

SITIOS E INSTALACIONES DEL CLIENTE

GARANTIA DE CALIDAD Y FABRICACIÓN

Todos nuestros productos están garantizados contra cualquier defecto de fabricación hasta por 1 año

1. GARANTIA:

NUESTRA RESPONSABILIDAD SE LIMITA A EQUIPOS MATERIALES E INSUMOS SUMINISTRADOS POR NUESTRA EMPRESA, Y NO INCLUYE EQUIPOS QUE HAYAN SIDO SUJETOS A:

- Alteración, accidente, abuso o uso inadecuado.
- Que por falta de un programa de mantenimiento preventivo no se le haya prestado la atención adecuada.
- Equipos que por obsolescencia presente fallas mecánicas en su funcionamiento.
- Durante el tiempo de operación y funcionamiento, hayan sido exigidas por encima de su capacidad normal y hayan sido operados y mantenidos en forma inapropiada.
- Las variaciones de voltaje excedan +/- al 5% de lo especificado en la placa de operación.

"En ninguno de los casos anteriormente expuestos, aceptamos responsabilidad diferente a la expresada. Los equipos manufacturados por otras compañías suministradas bajo contrato, están cubiertos con la garantía ofrecida por cada fabricante en particular."

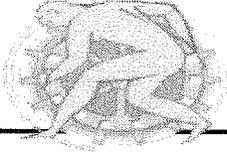
2. RESPONSABILIDAD:

Es preciso aclarar que JARMA INGENIERIA SAS no se hace responsable de la garantía de:

- Equipos o partes eléctricas contratadas con nosotros, que hayan sido alteradas y/o modificadas por terceros.
- Equipos por falta de mantenimiento preventivo que rutinario presenten fallas en su funcionamiento.
- Equipos instalados mecánicamente por terceros y que no cumplan con los requerimientos necesarios para el control.
- Es responsabilidad por parte del cliente, asistir a las pruebas técnicas en las instalaciones de JARMA INGENIERIA SAS para evidenciar y aprobar el proyecto requerido.

Atentamente,

Adriana Santacruz López
Asistente Comercial JARMA Ingeniería SAS



JMRT Proyectos de Ingeniería S.A.S.

FEBRERO 16 de 2022

Montajes Industriales
NIT 900430913-9
Líderes en Productividad y Servicio de
Ingeniería -Procesos de consultoría - asesoría técnica

252765

OFERTADO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	SUMINISTRO	SERVICIO	VR. TOTAL
1	VALVULA REGULADORA DE CAUDAL	unidad	2	\$ 4,450,000		\$ 8,900,000
2	KIT DE MANTENIMIENTO ORIGINALES, CAMBIO DE FILTRO	unidad	1	\$ 845,000		\$ 845,000
3	REPARACION DE ROTAMETROS	unidad	2		\$ 1,800,000	\$ 3,600,000
4	SUMINISTRO DE TOBERA DE VACIO	unidad	1	\$ 535,000		\$ 535,000
5	MANTENIMIENTO VÁLVULA DE BOLA	unidad	1		\$ 1,942,500	\$ 1,942,500
6	SUMINISTRO BOMBA MULTITAPA	unidad	1	\$ 7,840,000		\$ 7,840,000
7	INSTALACIÓN BOMBA	unidad	1		\$ 1,960,000	\$ 1,960,000
8	EMPAQUES PARA ACCESORIOS DE UNIÓN	unidad	36	\$ 3,950		\$ 142,200
Costos Directos						\$ 25,764,700
IVA						\$ 4,895,293
COSTO TOTAL CON IVA						\$ 30,659,993

CALLE 86 N. 102-80 INT. 2 OFICINA 407 e-mail jmrtproyectos@gmail.com

incluida-suministro e instalación de los equipos de los ítems 1,2 y 3.

TIEMPO DE ENTREGA 60 días hábiles después de la orden de compra
FORMA DE PAGO 75% anticipado y 25% a entrega
VALIDEZ OFERTA 30 días

JUAN MANUEL RINCON TORRES
CELULAR 3165377517

