



FORMATO DE VERIFICACIÓN TÉCNICA								
NOMBRE DEL PROPONENTE No. 1								
SIENTIFIC PRODUCTS LTDA								
No. DE PROCESO		SA-SI 046 DE 2019						
OBJETO		Adquisición de Micropipetas y Dispensadores para la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad del Invima.						
PRESUPUESTO OFICIAL:		\$62.452.310,67						
PRESUPUESTO EXPRESADO EN SMMVL		75,41						
REPRESENTANTE LEGAL		Germán Vélez Guevara						
1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (corresponde al Anexo 002, Ofrecimiento Técnico)								
ESPECIFICACIÓN								
<u>Laboratorios Fisicoquímico de Alimentos y Bebidas, Organismos Genéticamente Modificados, Microbiología de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías</u>								
item	Micropipeta	Volumen Máximo (µl)	Volumen Mínimo (µl)	Puntos a Calibrar	Incrementos	Cant.	Requerimientos	OBSERVACIONES CUMPLE / NO CUMPLE
1	Micropipeta Automática monocal de volumen variable.	20	2	SI volúmenes de 2µl, 10µl, 20µl	Max 0.5µl	1	<ul style="list-style-type: none">Inexactitud (E%) en el vol mínimo: $\leq \pm 5\%$Inexactitud (E%) en el vol máximo: $\leq \pm 1\%$Imprecisión (CV%) en el vol mínimo: $< 1.7\%$Imprecisión (CV%) en el vol máximo: $< 0.5\%$Peso de 88 gramos +/- 20 gramos.Resistencia a luz UVFácil de desmontar y autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero.Compatible con puntas para volumen de 0.1 a 20 µl	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf
2	Micropipeta monocal automática de volumen Variable	1000	100	SI volúmenes de 100µl, 500µl, 1000µl	Max 1µl	3	<ul style="list-style-type: none">Volumen variable de 100 a 1000 µl (microlitros), incrementos de volumen de máximo 1 µl (microlitro).Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$.Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,6\%$.Imprecisión en el vol mínimo: $< 0,6\%$.Imprecisión en el vol máximo: $< 0,2\%$.Resistencia a luz UVFácil de desmontar y	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf



							autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. <ul style="list-style-type: none">Compatible con puntas para volumen de 100 a 1000 µl	
3	Micro pipeta monocanal	100	10	SI volúmenes de 10µl, 50µl, 100µl	Max 1µl	5	<ul style="list-style-type: none">Volumen variable de 10 a 100 µl (microlitros).Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$.Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,8\%$.Imprecisión en el vol mínimo: $\leq 1,0\%$.Imprecisión en el vol máximo: $\leq 0,2\%$.Resistencia a luz UVFácil de desmontar y autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero.Compatible con puntas para volumen de 10 a 100 µl	CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta
4	Pipetas monocanal electronica	5000 (5ml)	500 (0,5ml) o menor	SI volúmenes de 200µl, 2500µl, 5000µl	Max 500µl	1	<ul style="list-style-type: none">Volumen variable entre 0,5ml o menor (límite mínimo) y 5ml (límite máximo)Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$.Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,6\%$.Imprecisión en el vol mínimo: $\leq 0,6\%$.Imprecisión en el vol máximo: $\leq 0,2\%$.Fácil de desmontar con vástago inferior autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero.Compatible con puntas para volumen de 200 a 5000 µl	CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta
5	Dispensador	25000 (25ml)	5000 (5ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	1ml máximo o	2	<ul style="list-style-type: none">Volumen variable entre 5 ml o menor (límite mínimo) y 25ml (límite máximo)Características de productoLa rosca GL 45 estándar en todos los tamaños para las roscas de botella más comunesLas bolas de válvula de seguridad en la válvula de descarga previenen las fugas cuando el tubo de descarga no está montado. El tapón de válvula compensadora se puede desenroscar para el montaje fácil del tubo de secado. Carcasa de dispensador ovalada para un transporte fácil. El sello	CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta



							<p>PFA del pistón deslizante previene el gripado. Corredera de fijación en el riel dentado interior para un ajuste de volumen rápido y seguro. Alta resistencia química de todos los componentes de dispensación. Tubo de aspiración telescópico para el ajuste variable a la altura de la botella. Completamente esterilizable en autoclave sin desensamblar.</p>	
6	Dispensador	10000 (10ml)	2000 (2ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	0,5ml máx o	2	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre 2 ml o menor (límite mínimo) y 10ml (límite máximo) Características de producto La rosca GL 45 estándar en todos los tamaños para las roscas de botella más comunes Las bolas de válvula de seguridad en la válvula de descarga previenen las fugas cuando el tubo de descarga no está montado. El tapón de válvula compensadora se puede desenroscar para el montaje fácil del tubo de secado. Carcasa de dispensador ovalada para un transporte fácil. El sello PFA del pistón deslizante previene el gripado. Corredera de fijación en el riel dentado interior para un ajuste de volumen rápido y seguro. Alta resistencia química de todos los componentes de dispensación. Tubo de aspiración telescópico para el ajuste variable a la altura de la botella. Completamente esterilizable en autoclave sin desensamblar. 	<p>CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta</p>
7	Micropipeta monocal	10000 (10ml)	1000 (1ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	Max 10µl	2	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre 1ml o menor (límite mínimo) y 10ml (límite máximo). Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,6\%$. Imprecisión en el vol mínimo: $< 0,6\%$. Imprecisión en el vol máximo: $< 0,2\%$. Resistencia a luz UV Fácil de desmontar y autoclavable ($> 110^{\circ}\text{C}$). 	<p>CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta</p>



La salud
es de todos

Minsalud

							diseño ergonómico con pistón ultraligero.	
							<ul style="list-style-type: none"> Compatible con puntas para volumen de 1 a 10ml 	
8	Pipeteador eléctricos	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	2	<ul style="list-style-type: none"> Pipeteadores eléctricos para pipetas de vidrio de 5 y 10 ml 	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf

Nota 1: Realizar la calibración de los equipos mínimo tres (3) días antes de la entrega de las Micropipetas y Dispensadores, por ente Acreditado bajo la NTC ISO/IEC 17025:2005 por ente Acreditador ONAC (Certificado con alcance vigente en la página del ONAC), la acreditación debe estar vigente al momento de la entrega en el momento de la intervención, en la variable y en cada uno de los puntos de volumen indicada en cada ítem.

OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE
Las especificaciones solicitadas por el Instituto se encuentran dentro de lo contemplado en el archivo denominado ANEXO 2 OFERTA TECNICA.pdf el cual fue aportado por el proponente a través de la plataforma Secop II.	CUMPLE

2. REQUISITOS MÍNIMOS TÉCNICOS

REQUISITO SOLICITADO	NOMBRE DEL DOCUMENTO EN PDF Y OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE
<p>El proponente debe anexar a la propuesta las fichas técnicas emitidas por el fabricante de cada elemento donde se evidencien las características técnicas solicitadas en la tabla Especificaciones Técnicas. Si las fichas técnicas se encuentran en un idioma diferente al español, el proveedor deberá adjuntar adicionalmente una traducción simple al español de las características de los elementos solicitados.</p> <p>De conformidad con lo señalado en la Circular única emitida por Colombia Compra Eficiente No. 10.4.</p>	<p><i>El proponente allega Fichas Técnicas del fabricante en idioma español, sin embargo las aportadas <u>no especifican la inexactitud (E) e imprecisión (CV) en el volumen mínimo para los ítems 1, 2, 3, 4 y 7.</u></i></p>	NO CUMPLE

3. EXPERIENCIA

REQUISITO SOLICITADO	NOMBRE DEL DOCUMENTO EN PDF Y OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE
Se tendrá como experiencia mínima habilitante la acreditación a través del RUP, mediante máximo cuatro (4) contratos, suscritos y ejecutados por el proponente con entidades públicas o privadas antes de la	Cumple según archivo aportado por el proponente en la plataforma del Secop II, denominado REGISTRO DE PROPONENTES 2 OCTUBRE 2019_1, del 02 de Octubre de 2019 03:31:43 PM, emitido por Cámara de Comercio de Cali. La información evaluada se encuentra en:	CUMPLE



La salud
es de todos

Minsalud

fecha de cierre del presente proceso, que sumen por lo menos 76 SMMLV, cuyo objeto se encuentre clasificado mínimo en el tercer nivel de Bienes y Servicios de los códigos señalados a continuación:	Número consecutivo del reporte del Contrato Ejecutado: 43 Contrato celebrado por: Nombre del contratista: Scientific Products Ltda Nombre del contratante: Dirección General Marítima Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 127,22 Contrato ejecutado identificado en el clasificador de bienes y servicios en el tercer nivel: 41121504
--	--

CLASIFICACIÓN UNSPSC
41121504 - Pipeta de desplazamiento de aire de un solo canal manuales
41121506- Pipeta repetidoras de un solo canal manuales
41121507- Pipeta de un solo canal electrónicas
41121508- Pipeta multicanales electrónicas

FORMATO DE VERIFICACIÓN TÉCNICA								
NOMBRE DEL PROPONENTE No. 2								
MUNDIAL DE EQUIPOS SAS								
No. DE PROCESO			SA-SI 046 DE 2019					
OBJETO			Adquisición de Micropipetas y Dispensadores para la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad del Invima.					
PRESUPUESTO OFICIAL:			\$62.452.310,67					
PRESUPUESTO EXPRESADO EN SMMLV			75,41					
REPRESENTANTE LEGAL			MANUEL H. LOZANO GÓMEZ					
4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
(Corresponde ANEXO 2 TECNICO INVIMA SASI 046 DE 2019.xlsx)								
ESPECIFICACIÓN								
Laboratorios Fisicoquímico de Alimentos y Bebidas, Organismos Genéticamente Modificados, Microbiología de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías								
Ítem	Micropipeta	Volumen Máximo (µl)	Volumen Mínimo (µl)	Puntos a Calibrar	Incrementos	Cant.	Requerimientos	OBSERVACIONES CUMPLE / NO CUMPLE
1	Micropipeta Automática monocal	20	2	Si volúmenes de	Max 0.5µl	1	<ul style="list-style-type: none">Inexactitud (E%) en el vol mínimo: $\leq \pm 5\%$Inexactitud (E%) en el vol	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf

Página 5 de 29

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima

Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá

Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60

(t) 2948700

www.invima.gov.co





	de volumen variable.			2µl, 10µl, 20µl			<ul style="list-style-type: none"> máximo: $\leq \pm 1\%$ Imprecisión (CV%) en el vol mínimo: $< 1.7\%$ Imprecisión (CV%) en el vol máximo: $< 0.5\%$ Peso de 88 gramos ± 20 gramos. Resistencia a luz UV Fácil de desmontar y autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 0.1 a 20 µl 	
2	Micropipeta monocal automática de volumen Variable	1000	100	SI volúmenes de 100µl, 500µl, 1000µl	Max 1µl	3	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable de 100 a 1000 µl (microlitros), incrementos de volumen de máximo 1 µl (microlitro). Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,6\%$. Imprecisión en el vol mínimo: $< 0,6\%$. Imprecisión en el vol máximo: $< 0,2\%$. Resistencia a luz UV Fácil de desmontar y autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 100 a 1000 µl 	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf
3	Micro pipeta monocal	100	10	SI volúmenes de 10µl, 50µl, 100µl	Max 1µl	5	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable de 10 a 100 µl (microlitros). Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,8\%$. Imprecisión en el vol mínimo: $< 1,0\%$. Imprecisión en el vol máximo: $< 0,2\%$. Resistencia a luz UV Fácil de desmontar y autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 10 a 100 µl 	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf
4	Pipetas monocal electronica	5000 (5ml)	500 (0,5ml) o menor	SI volúmenes de 200µl, 2500µl, 5000µl	Max 500µl	1	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre 0,5ml o menor (límite mínimo) y 5ml (límite máximo) Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,6\%$. Imprecisión en el vol mínimo: $< 0,6\%$. Imprecisión en el vol máximo: $< 0,2\%$. 	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf



							<ul style="list-style-type: none">Fácil de desmontar con vástago inferior autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero.Compatible con puntas para volumen de 200 a 5000 µl	
5	Dispensador	25000 (25ml)	5000 (5ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	1ml máximo o	2	<ul style="list-style-type: none">Volumen variable entre <u>5 ml o menor</u> (límite mínimo) y 25ml (límite máximo)Características de productoLa rosca GL 45 estándar en todos los tamaños para las roscas de botella más comunesLas bolas de válvula de seguridad en la válvula de descarga previenen las fugas cuando el tubo de descarga no está montado. El tapón de válvula compensadora se puede desenroscar para el montaje fácil del tubo de secado. Carcasa de dispensador ovalada para un transporte fácil. El sello PFA del pistón deslizante previene el gripado. Corredora de fijación en el riel dentado interior para un ajuste de volumen rápido y seguro. Alta resistencia química de todos los componentes de dispensación. Tubo de aspiración telescópico para el ajuste variable a la altura de la botella. Completamente esterilizable en autoclave sin desensamblar.	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf
6	Dispensador	10000 (10ml)	2000 (2ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	0,5ml máximo o	2	<ul style="list-style-type: none">Volumen variable entre <u>2 ml o menor</u> (límite mínimo) y 10ml (límite máximo)Características de productoLa rosca GL 45 estándar en todos los tamaños para las roscas de botella más comunesLas bolas de válvula de seguridad en la válvula de descarga previenen las fugas cuando el tubo de descarga no está montado. El tapón de válvula compensadora se puede desenroscar para el montaje fácil del tubo de secado. Carcasa de dispensador ovalada para un transporte fácil. El sello	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf



La salud
es de todos

Minsalud

							PFA del pistón deslizante previene el gripado. Corredera de fijación en el riel dentado interior para un ajuste de volumen rápido y seguro. Alta resistencia química de todos los componentes de dispensación. Tubo de aspiración telescópico para el ajuste variable a la altura de la botella. Completamente esterilizable en autoclave sin desensamblar.	
7	Micropipeta monocanal	10000 (10ml)	1000 (1ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	Max 10µl	2	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre 1ml o menor (límite mínimo) y 10ml (límite máximo). Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,6\%$. Imprecisión en el vol mínimo: $< 0,6\%$. Imprecisión en el vol máximo: $< 0,2\%$. Resistencia a luz UV Fácil de desmontar y autoclavable ($> 110^{\circ}\text{C}$), diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 1 a 10ml 	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf
8	Pipeteador eléctricos	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	2	<ul style="list-style-type: none"> Pipeteadores eléctricos para pipetas de vidrio de 5 y 10 ml 	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf

Nota 1: Realizar la calibración de los equipos mínimo tres (3) días antes de la entrega de las Micropipetas y Dispensadores, por ente Acreditado bajo la NTC ISO/IEC 17025:2005 por ente Acreditador ONAC (Certificado con alcance vigente en la página del ONAC), la acreditación debe estar vigente al momento de la entrega en el momento de la intervención, en la variable y en cada uno de los puntos de volumen indicada en cada ítem.

OBSERVACIONES		CUMPLE / NO CUMPLE
Las especificaciones solicitadas por el Instituto se encuentran dentro de lo contemplado en el archivo denominado ANEXO 2 TECNICO INVIMA SASI 046 DE 2019.xlsx el cual fue aportado por el proponente a través de la plataforma Secop II.		CUMPLE
5. REQUISITOS MÍNIMOS TÉCNICOS		
REQUISITO SOLICITADO	NOMBRE DEL DOCUMENTO EN PDF Y OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE
El proponente debe anexar a la propuesta las fichas técnicas emitidas por el fabricante de cada elemento donde se evidencien las características técnicas solicitadas	<p><u>El proponente anexó las fichas técnicas en idioma español para cada uno de los ítems solicitados.</u></p> <p>446.pdf 825 y 826 catalogo.pdf 956 socorex.pdf</p>	CUMPLE



en la tabla Especificaciones Técnicas. Si las fichas técnicas se encuentran en un idioma diferente al español, el proveedor deberá adjuntar adicionalmente una traducción simple al español de las características de los elementos solicitados.	Calibrex_520-525-530_S-316.pdf						
De conformidad con lo señalado en la Circular única emitida por Colombia Compra Eficiente No. 10.4.							
6. EXPERIENCIA							
REQUISITO SOLICITADO	NOMBRE DEL DOCUMENTO EN PDF Y OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE					
Se tendrá como experiencia mínima habilitante la acreditación a través del RUP, mediante máximo cuatro (4) contratos, suscritos y ejecutados por el proponente con entidades públicas o privadas antes de la fecha de cierre del presente proceso, que sumen por lo menos 76 SMMLV, cuyo objeto se encuentre clasificado mínimo en el tercer nivel de Bienes y Servicios de los códigos señalados a continuación:	Cumple según archivo aportado por el proponente en la plataforma del Secop II, denominado anexo 5 experiencia.pdf y PROPONENTES Octubre 29 2019 – copia.pdf, del 29 de octubre de 2019 emitido por La Cámara de Comercio de Bogotá. La información evaluada se encuentra en: Número consecutivo del reporte del Contrato Ejecutado: 78 Contrato celebrado por: Nombre del contratista: MUNDIAL DE EQUIPOS S.A.S Nombre del contratante: BIORED INGENIERIA LTDA Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 103,30 Contrato ejecutado identificado en el clasificador de bienes y servicios en el tercer nivel: 41121500	CUMPLE					
<table><tr><td>CLASIFICACIÓN UNSPSC</td></tr><tr><td>41121504 - Pipeta de desplazamiento de aire de un solo canal manuales</td></tr><tr><td>41121506- Pipeta repetidoras de un solo canal manuales</td></tr><tr><td>41121507- Pipeta de un solo canal electrónicas</td></tr><tr><td>41121508- Pipeta multicanales electrónicas</td></tr></table>	CLASIFICACIÓN UNSPSC	41121504 - Pipeta de desplazamiento de aire de un solo canal manuales	41121506- Pipeta repetidoras de un solo canal manuales	41121507- Pipeta de un solo canal electrónicas	41121508- Pipeta multicanales electrónicas		
CLASIFICACIÓN UNSPSC							
41121504 - Pipeta de desplazamiento de aire de un solo canal manuales							
41121506- Pipeta repetidoras de un solo canal manuales							
41121507- Pipeta de un solo canal electrónicas							
41121508- Pipeta multicanales electrónicas							



La salud
es de todos

Minsalud

FORMATO DE VERIFICACIÓN TÉCNICA	
NOMBRE DEL PROPONENTE No. 3 QUÍMICOS FARADAYS SAS	
No. DE PROCESO	SA-SI 046 DE 2019
OBJETO	Adquisición de Micropipetas y Dispensadores para la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad del Invima.
PRESUPUESTO OFICIAL:	\$62.452.310,67
PRESUPUESTO EXPRESADO EN SMMLV	75,41
REPRESENTANTE LEGAL	Diego Ferney Jiménez Quintero

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
(corresponde al Anexo 002, Ofrecimiento Técnico)

ESPECIFICACIÓN

Laboratorios Físicoquímico de Alimentos y Bebidas, Organismos Genéticamente Modificados, Microbiología de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías								
Ítem	Micropipeta	Volumen Máximo (µl)	Volumen Mínimo (µl)	Puntos a Calibrar	Incrementos	Cant.	Requerimientos	OBSERVACIONES CUMPLE / NO CUMPLE
1	Micropipeta Automática monocal de volumen variable.	20	2	SI volúmenes de 2µl, 10µl, 20µl	Max 0.5µl	1	<ul style="list-style-type: none"> Inexactitud (E%) en el vol mínimo: $\leq \pm 5\%$ Inexactitud (E%) en el vol máximo: $\leq \pm 1\%$ Imprecisión (CV%) en el vol mínimo: $< 1.7\%$ Imprecisión (CV%) en el vol máximo: $< 0.5\%$ Peso de 88 gramos +/- 20 gramos. Resistencia a luz UV Fácil de desmontar y autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 0.1 a 20 µl 	CUMPLE Anexo 2.pdf
2	Micropipeta monocal automática de volumen Variable	1000	100	SI volúmenes de 100µl, 500µl, 1000µl	Max 1µl	3	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable de 100 a 1000 µl (microlitros), incrementos de volumen de máximo 1 µl (microlitro). Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,6\%$. Imprecisión en el vol mínimo: $< 0,6\%$. Imprecisión en el vol máximo: $< 0,2\%$. Resistencia a luz UV 	CUMPLE Anexo 2.pdf



							<ul style="list-style-type: none"> Fácil de desmontar y autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 100 a 1000 µl 	
3	Micro pipeta monocanal	100	10	SI volúmenes de 10µl, 50µl, 100µl	Max 1µl	5	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable de 10 a 100 µl (microlitros). Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,8\%$. Imprecisión en el vol mínimo: $\leq 1,0\%$. Imprecisión en el vol máximo: $\leq 0,2\%$. Resistencia a luz UV Fácil de desmontar y autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 10 a 100 µl 	CUMPLE Anexo 2.pdf
4	Pipetas monocanal electronica	5000 (5ml)	500 (0,5ml) o menor	SI volúmenes de 200µl, 2500µl, 5000µl	Max 500µl	1	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre 0,5ml o menor (límite mínimo) y 5ml (límite máximo) Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,6\%$. Imprecisión en el vol mínimo: $\leq 0,6\%$. Imprecisión en el vol máximo: $\leq 0,2\%$. Fácil de desmontar con vástago inferior autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 200 a 5000 µl 	CUMPLE Anexo 2.pdf
5	Dispensador	25000 (25ml)	5000 (5ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	1ml máxim o	2	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre 5 ml o menor (límite mínimo) y 25ml (límite máximo) Características de producto La rosca GL 45 estándar en todos los tamaños para las rosas de botella más comunes Las bolas de válvula de seguridad en la válvula de descarga previenen las fugas cuando el tubo de descarga no está montado El tapón de válvula compensadora se puede desenroscar para el montaje fácil del tubo de secado Carcasa de dispensador ovalada para 	CUMPLE Anexo 2.pdf



							<p>un transporte fácil. El sello PFA del pistón deslizante previene el gripado. Corredora de fijación en el riel dentado interior para un ajuste de volumen rápido y seguro. Alta resistencia química de todos los componentes de dispensación. Tubo de aspiración telescópico para el ajuste variable a la altura de la botella. Completamente esterilizable en autoclave sin desensamblar.</p>	
6	Dispensador	10000 (10ml)	2000 (2ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	0,5ml máxim o	2	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre <u>2 ml o menor</u> (límite mínimo) y 10ml (límite máximo) Características de producto La rosca GL 45 estándar en todos los tamaños para las roscas de botella más comunes Las boías de válvula de seguridad en la válvula de descarga previenen las fugas cuando el tubo de descarga no está montado. El tapón de válvula compensadora se puede desenroscar para el montaje fácil del tubo de secado. Carcasa de dispensador ovalada para un transporte fácil. El sello PFA del pistón deslizante previene el gripado. Corredora de fijación en el riel dentado interior para un ajuste de volumen rápido y seguro. Alta resistencia química de todos los componentes de dispensación. Tubo de aspiración telescópico para el ajuste variable a la altura de la botella. Completamente esterilizable en autoclave sin desensamblar. 	CUMPLE Anexo 2.pdf
7	Micropipeta monocal	10000 (10ml)	1000 (1ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	Max 10µl	2	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre <u>1ml o menor</u> (límite mínimo) y 10ml (límite máximo). Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,6\%$. Imprecisión en el vol mínimo: $< 0,6\%$. Imprecisión en el vol máximo: $< 0,2\%$. Resistencia a luz UV Fácil de desmontar y 	CUMPLE Anexo 2.pdf



							autoclavable (>110°C), diseño ergonómico con pistón ultraligero. ▪ Compatible con puntas para volumen de 1 a 10ml ▪ Pipeteadores eléctricos para pipetas de vidrio de 5 y 10 ml	
8	Pipeteador eléctricos	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	2		CUMPLE Anexo 2.pdf

Nota 1: Realizar la calibración de los equipos mínimo tres (3) días antes de la entrega de las Micropipetas y Dispensadores, por ente Acreditado bajo la NTC ISO/IEC 17025:2005 por ente Acreditador ONAC (Certificado con alcance vigente en la página del ONAC), la acreditación debe estar vigente al momento de la entrega en el momento de la intervención, en la variable y en cada uno de los puntos de volumen indicada en cada ítem.

OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE
Las especificaciones solicitadas por el Instituto se encuentran dentro de lo contemplado en el archivo denominado ANEXO 2.pdf el cual fue aportado por el proponente a través de la plataforma Secop II.	CUMPLE

8. REQUISITOS MÍNIMOS TÉCNICOS

REQUISITO SOLICITADO	NOMBRE DEL DOCUMENTO EN PDF Y OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE
El proponente debe anexar a la propuesta las fichas técnicas emitidas por el fabricante de cada elemento donde se evidencien las características técnicas solicitadas en la tabla Especificaciones Técnicas. Si las fichas técnicas se encuentran en un idioma diferente al español, el proveedor deberá adjuntar adicionalmente una traducción simple al español de las características de los elementos solicitados. De conformidad con lo señalado en la Circular única emitida por Colombia Compra Eficiente. No. 10.4.	<u>El proponente NO anexó las fichas técnicas para cada uno de los ítems solicitados.</u>	NO CUMPLE

9. EXPERIENCIA

REQUISITO SOLICITADO	NOMBRE DEL DOCUMENTO EN PDF Y OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE
Se tendrá como experiencia mínima habilitante la acreditación a través del RUP, mediante máximo cuatro (4) contratos, suscritos y ejecutados por el proponente con entidades	Cumple según archivo aportado por el proponente en la plataforma del Secop II, denominado RUP 31 DE OCT 2019_2 , del 31 de octubre de 2019 emitido por Cámara de Comercio de Bogotá . La información evaluada se encuentra en:	CUMPLE



públicas o privadas antes de la fecha de cierre del presente proceso, que sumen por lo menos 76 SMMLV, cuyo objeto se encuentre clasificado mínimo en el tercer nivel de Bienes y Servicios de los códigos señalados a continuación:

CLASIFICACIÓN UNSPSC
41121504 - Pipeta de desplazamiento de aire de un solo canal manuales
41121506- Pipeta repetidoras de un solo canal manuales
41121507- Pipeta de un solo canal electrónicas
41121508- Pipeta multicanales electrónicas

Número consecutivo del reporte del Contrato Ejecutado: 18

Contrato celebrado por:

Nombre del contratista: QUÍMICOS FARADAYS SAS

Nombre del contratante: UNIVERSIDAD DE LA AMAZONÍA

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 105,85

Contrato ejecutado identificado en el clasificador de bienes y servicios en el tercer nivel: 41121500



La salud
es de todos

Minsalud

FORMATO DE VERIFICACIÓN TÉCNICA	
NOMBRE DEL PROPONENTE No. 4	
BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO S.A.S	
No. DE PROCESO	SA-SI 046 DE 2019
OBJETO	Adquisición de Micropipetas y Dispensadores para la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad del Invima.
PRESUPUESTO OFICIAL:	\$62.452.310,67
PRESUPUESTO EXPRESADO EN SMMLV	75,41
REPRESENTANTE LEGAL	Fredy Mauricio Blanco Figueroa

10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
(corresponde al Anexo 002, Ofrecimiento Técnico)

ESPECIFICACIÓN

Laboratorios Físicoquímico de Alimentos y Bebidas, Organismos Genéticamente Modificados, Microbiología de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías								
Ítem	Micropipeta	Volumen Máximo (µl)	Volumen Mínimo (µl)	Puntos a Calibrar	Incrementos	Cant.	Requerimientos	OBSERVACIONES CUMPLE / NO CUMPLE
1	Micropipeta Automática monocal de volumen variable.	20	2	SI volúmenes de 2µl, 10µl, 20µl	Max 0.5µl	1	<ul style="list-style-type: none"> Inexactitud (E%) en el vol mínimo: $\leq \pm 5\%$ Inexactitud (E%) en el vol máximo: $\leq \pm 1\%$ Imprecisión (CV%) en el vol mínimo: $< 1.7\%$ Imprecisión (CV%) en el vol máximo: $< 0.5\%$ Peso de 88 gramos ± 20 gramos. Resistencia a luz UV Fácil de desmontar y autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 0.1 a 20 µl 	CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta
2	Micropipeta monocal automática de volumen Variable	1000	100	SI volúmenes de 100µl, 500µl, 1000µl	Max 1µl	3	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable de 100 a 1000 µl (microlitros), incrementos de volumen de máximo 1 µl (microlitro). Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,6\%$. Imprecisión en el vol mínimo: $< 0,6\%$. Imprecisión en el vol máximo: $< 0,2\%$. Resistencia a luz UV 	CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta

Página 15 de 29

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima

Oficina Principal: Cra 10 N° 61 - 28 - Bogotá

Administrativo: Cra 10 N° 84 - 60

(1) 2948700

www.invima.gov.co





							<ul style="list-style-type: none"> Fácil de desmontar y autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 100 a 1000 µl 	
3	Micro pipeta monocanal	100	10	SI volúmenes de 10µl, 50µl, 100µl	Max 1µl	5	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable de 10 a 100 µl (microlitros). Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,8\%$. Imprecisión en el vol mínimo: $\leq 1,0\%$. Imprecisión en el vol máximo: $\leq 0,2\%$. Resistencia a luz UV Fácil de desmontar y autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 10 a 100 µl 	CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta
4	Pipetas monocanal electrónica	5000 (5ml)	500 (0,5ml) o menor	SI volúmenes de 200µl, 2500µl, 5000µl	Max 500µl	1	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre <u>0,5ml o menor</u> (límite mínimo) y 5ml (límite máximo) Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,6\%$. Imprecisión en el vol mínimo: $\leq 0,6\%$. Imprecisión en el vol máximo: $\leq 0,2\%$. Fácil de desmontar con vástago inferior autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 200 a 5000 µl 	CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta
5	Dispensador	25000 (25ml)	5000 (5ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	1ml máximo o	2	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre <u>5 ml o menor</u> (límite mínimo) y 25ml (límite máximo) Características de producto La rosca GL 45 estándar en todos los tamaños para las rosas de botella más comunes Las bolas de válvula de seguridad en la válvula de descarga previenen las fugas cuando el tubo de descarga no está montado. El tapón de válvula compensadora se puede desenroscar para el montaje fácil del tubo de secado. Carcasa de dispensador ovalada para 	CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta



							<p>un transporte fácil. El sello PFA del pistón deslizante previene el gripado. Corredera de fijación en el riel dentado interior para un ajuste de volumen rápido y seguro. Alta resistencia química de todos los componentes de dispensación. Tubo de aspiración telescópico para el ajuste variable a la altura de la botella. Completamente esterilizable en autoclave sin desensamblar.</p>	
6	Dispensador	10000 (10ml)	2000 (2ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	0,5ml máx o	2	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre <u>2 ml o menor</u> (límite mínimo) y 10ml (límite máximo) Características de producto La rosca GL 45 estándar en todos los tamaños para las roscas de botella más comunes Las bolas de válvula de seguridad en la válvula de descarga previenen las fugas cuando el tubo de descarga no está montado. El tapón de válvula compensadora se puede desenroscar para el montaje fácil del tubo de secado. Carcasa de dispensador ovalada para un transporte fácil. El sello PFA del pistón deslizante previene el gripado. Corredera de fijación en el riel dentado interior para un ajuste de volumen rápido y seguro. Alta resistencia química de todos los componentes de dispensación. Tubo de aspiración telescópico para el ajuste variable a la altura de la botella. Completamente esterilizable en autoclave sin desensamblar. 	<p>CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta</p>
7	Micropipeta monocanal	10000 (10ml)	1000 (1ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	Max 10µl	2	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre <u>1ml o menor</u> (límite mínimo) y 10ml (límite máximo). Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,6\%$. Imprecisión en el vol mínimo: $\leq 0,6\%$. Imprecisión en el vol máximo: $\leq 0,2\%$. Resistencia a luz UV Fácil de desmontar y 	<p>CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta</p>



							autoclavable (>110°C), diseño ergonómico con pistón ultraligero. ▪ Compatible con puntas para volumen de 1 a 10ml	
8	Pipeteador eléctricos	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	2	▪ Pipeteadores eléctricos para pipetas de vidrio de 5 y 10 ml	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf

Nota 1: Realizar la calibración de los equipos mínimo tres (3) días antes de la entrega de las Micropipetas y Dispensadores, por ente Acreditado bajo la NTC ISO/IEC 17025:2005 por ente Acreditador ONAC (Certificado con alcance vigente en la página del ONAC), la acreditación debe estar vigente al momento de la entrega en el momento de la intervención, en la variable y en cada uno de los puntos de volumen indicada en cada ítem.

OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE
Las especificaciones solicitadas por el Instituto se encuentran dentro de lo contemplado en el archivo denominado <u>anexo 2.pdf</u> el cual fue aportado por el proponente a través de la plataforma Secop II.	CUMPLE

11. REQUISITOS MÍNIMOS TÉCNICOS

REQUISITO SOLICITADO	NOMBRE DEL DOCUMENTO EN PDF Y OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE
El proponente debe anexar a la propuesta las fichas técnicas emitidas por el fabricante de cada elemento donde se evidencien las características técnicas solicitadas en la tabla Especificaciones Técnicas. Si las fichas técnicas se encuentran en un idioma diferente al español, el proveedor deberá adjuntar adicionalmente una traducción simple al español de las características de los elementos solicitados. De conformidad con lo señalado en la Circular única emitida por Colombia Compra Eficiente No. 10.4.	<i>El proponente allega Fichas Técnicas del fabricante en idioma español, sin embargo las aportadas <u>no especifican la inexactitud (E) e imprecisión (CV) en el volumen mínimo para los ítems 1, 2, 3, 4 y 7.</u></i>	NO CUMPLE

12. EXPERIENCIA

REQUISITO SOLICITADO	NOMBRE DEL DOCUMENTO EN PDF Y OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE
Se tendrá como experiencia mínima habilitante la acreditación a través del RUP, mediante máximo cuatro (4) contratos, suscritos y ejecutados por el proponente con entidades	Cumple según archivo aportado por el proponente en la plataforma del Secop II, denominado RUP 03 10 19, del 3 DE OCTUBRE DE 2019 HORA 16:43:50, emitido por Cámara de Comercio de Bogotá. La información evaluada se encuentra en:	CUMPLE



La salud
es de todos

Minsalud

<p>públicas o privadas antes de la fecha de cierre del presente proceso, que sumen por lo menos 76 SMMLV, cuyo objeto se encuentre clasificado mínimo en el tercer nivel de Bienes y Servicios de los códigos señalados a continuación:</p>	<p>Número consecutivo del reporte del Contrato Ejecutado: 2</p> <p>Contrato celebrado por: proponente</p> <p>Nombre del contratista: BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO S A S</p> <p>Nombre del contratante: CONSORCIO INGENIEROS CONSTRUCTORES</p> <p>Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 441,11</p> <p>Contrato ejecutado identificado en el clasificador de bienes y servicios en el tercer nivel: 411215</p>					
<table><tr><th>CLASIFICACIÓN UNSPSC</th></tr><tr><td>41121504 - Pipeta de desplazamiento de aire de un solo canal manuales</td></tr><tr><td>41121506- Pipeta repetidoras de un solo canal manuales</td></tr><tr><td>41121507- Pipeta de un solo canal electrónicas</td></tr><tr><td>41121508- Pipeta multicanales electrónicas</td></tr></table>	CLASIFICACIÓN UNSPSC	41121504 - Pipeta de desplazamiento de aire de un solo canal manuales	41121506- Pipeta repetidoras de un solo canal manuales	41121507- Pipeta de un solo canal electrónicas	41121508- Pipeta multicanales electrónicas	
CLASIFICACIÓN UNSPSC						
41121504 - Pipeta de desplazamiento de aire de un solo canal manuales						
41121506- Pipeta repetidoras de un solo canal manuales						
41121507- Pipeta de un solo canal electrónicas						
41121508- Pipeta multicanales electrónicas						

FORMATO DE VERIFICACIÓN TÉCNICA								
NOMBRE DEL PROPONENTE No. 5								
KASAI S.A.S								
No. DE PROCESO		SA-SI 046 DE 2019						
OBJETO		Adquisición de Micropipetas y Dispensadores para la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad del Invima.						
PRESUPUESTO OFICIAL:		\$62.452.310,67						
PRESUPUESTO EXPRESADO EN SMMLV		75,41						
REPRESENTANTE LEGAL		Jesús María Ramírez Olmos						
13. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (corresponde al Anexo 002, Ofrecimiento Técnico)								
ESPECIFICACIÓN								
Laboratorios Físicoquímico de Alimentos y Bebidas, Organismos Genéticamente Modificados, Microbiología de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías								
Item	Micropipeta	Volumen Máximo (µl)	Volumen Mínimo (µl)	Puntos a Calibrar	Incrementos	Cant.	Requerimientos	OBSERVACIONES CUMPLE / NO CUMPLE
1	Micropipeta Automática	20	2	SI volúmenes	Max 0.5µl	1	▪ Inexactitud (E%) en el vol mínimo: <+ 5%	

Página 19 de 29

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima

Oficina Principal: Cra 10 N° 61 - 28 - Bogotá

Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60

(1) 2948/00

www.invima.gov.co





	monocanal de volumen variable.			de 2µl, 10µl, 20µl			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inexactitud (E%) en el vol máximo: $\leq \pm 1\%$ ▪ Imprecisión (CV%) en el vol mínimo: $\leq 1.7\%$ ▪ Imprecisión (CV%) en el vol máximo: $\leq 0.5\%$ ▪ Peso de 88 gramos +/- 20 gramos. ▪ Resistencia a luz UV ▪ Fácil de desmontar y autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. ▪ Compatible con puntas para volumen de 0.1 a 20 µl 	CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta
2	Micropipeta monocanal automática de volumen Variable	1000	100	SI volúmenes de 100µl, 500µl, 1000µl	Max 1µl	3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Volumen variable de 100 a 1000 µl (microlitros), incrementos de volumen de máximo 1.µl (microlitro). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. ▪ Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,6\%$. ▪ Imprecisión en el vol mínimo: $\leq 0,6\%$. ▪ Imprecisión en el vol máximo: $\leq 0,2\%$. ▪ Resistencia a luz UV ▪ Fácil de desmontar y autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. ▪ Compatible con puntas para volumen de 100 a 1000 µl 	CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta
3	Micro pipeta monocanal	100	10	SI volúmenes de 10µl, 50µl, 100µl	Max 1µl	5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Volumen variable de 10 a 100 µl (microlitros). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. ▪ Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,8\%$. ▪ Imprecisión en el vol mínimo: $\leq 1,0\%$. ▪ Imprecisión en el vol máximo: $\leq 0,2\%$. ▪ Resistencia a luz UV ▪ Fácil de desmontar y autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. ▪ Compatible con puntas para volumen de 10 a 100 µl 	CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta
4	Pipetas monocanal electronica	5000 (5ml)	500 (0,5ml) o menor	SI volúmenes de 200µl, 2500µl, 5000µl	Max 500µl	1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Volumen variable entre 0,5ml o menor (límite mínimo) y 5ml (límite máximo) ▪ Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. ▪ Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,6\%$. ▪ Imprecisión en el vol mínimo: $\leq 0,6\%$. ▪ Imprecisión en el vol 	CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta



							<ul style="list-style-type: none"> máximo: <0,2%. Fácil de desmontar con vástago inferior autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 200 a 5000 µl 	
5	Dispensador	25000 (25ml)	5000 (5ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	1ml máximo o	2	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre <u>5 ml o menor</u> (límite mínimo) y 25ml (límite máximo) Características de producto La rosca GL 45 estándar en todos los tamaños para las roscas de botella más comunes Las bolas de válvula de seguridad en la válvula de descarga previenen las fugas cuando el tubo de descarga no está montado. El tapón de válvula compensadora se puede desenroscar para el montaje fácil del tubo de secado. Carcasa de dispensador ovalada para un transporte fácil. El sello PFA del pistón deslizante previene el gripado. Corredera de fijación en el riel dentado interior para un ajuste de volumen rápido y seguro. Alta resistencia química de todos los componentes de dispensación. Tubo de aspiración telescópico para el ajuste variable a la altura de la botella. Completamente esterilizable en autoclave sin desensamblar. 	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf
6	Dispensador	10000 (10ml)	2000 (2ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	0,5ml máximo o	2	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre <u>2 ml o menor</u> (límite mínimo) y 10ml (límite máximo) Características de producto La rosca GL 45 estándar en todos los tamaños para las roscas de botella más comunes Las bolas de válvula de seguridad en la válvula de descarga previenen las fugas cuando el tubo de descarga no está montado. El tapón de válvula compensadora se puede desenroscar para el montaje fácil del tubo de secado. Carcasa de dispensador ovalada para 	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf



							un transporte fácil. El sello PFA del pistón deslizante previene el gripado. Corredora de fijación en el riel dentado interior para un ajuste de volumen rápido y seguro. Alta resistencia química de todos los componentes de dispensación. Tubo de aspiración telescópico para el ajuste variable a la altura de la botella. Completamente esterilizable en autoclave sin desensamblar.	
7	Micropipeta monocanal	10000 (10ml)	1000 (1ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	Max 10µl	2	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre 1ml o menor (límite mínimo) y 10ml (límite máximo). Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,6\%$. Imprecisión en el vol mínimo: $\leq 0,6\%$. Imprecisión en el vol máximo: $\leq 0,2\%$. Resistencia a luz UV Fácil de desmontar y autoclavable ($>110^{\circ}\text{C}$), diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 1 a 10ml 	CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta
8	Pipeteador eléctricos	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	2	<ul style="list-style-type: none"> Pipeteadores eléctricos para pipetas de vidrio de 5 y 10 ml 	CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta

Nota 1: Realizar la calibración de los equipos mínimo tres (3) días antes de la entrega de las Micropipetas y Dispensadores, por ente Acreditado bajo la NTC ISO/IEC 17025:2005 por ente Acreditador ONAC (Certificado con alcance vigente en la página del ONAC), la acreditación debe estar vigente al momento de la entrega en el momento de la intervención, en la variable y en cada uno de los puntos de volumen indicada en cada ítem.

OBSERVACIONES		CUMPLE / NO CUMPLE
Las especificaciones solicitadas por el Instituto se encuentran dentro de lo contemplado en el archivo denominado Propuesta tecnica ANEXO 2.pdf el cual fue aportado por el proponente a través de la plataforma Secop II.		CUMPLE
14. REQUISITOS MÍNIMOS TÉCNICOS		
REQUISITO SOLICITADO	NOMBRE DEL DOCUMENTO EN PDF Y OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE
El proponente debe anexar a la propuesta las fichas técnicas emitidas por el fabricante de cada elemento donde se evidencien las	<i>El proponente allega Fichas Técnicas del fabricante en idioma español, sin embargo las aportadas <u>no especifican la inexactitud (E) e imprecisión (CV) en el volumen mínimo para los ítems 1, 2, 3, 4 y 7.</u></i>	NO CUMPLE



características técnicas solicitadas en la tabla Especificaciones Técnicas. Si las fichas técnicas se encuentran en un idioma diferente al español, el proveedor deberá adjuntar adicionalmente una traducción simple al español de las características de los elementos solicitados.							
De conformidad con lo señalado en la Circular única emitida por Colombia Compra Eficiente No. 10.4.							
15. EXPERIENCIA							
REQUISITO SOLICITADO	NOMBRE DEL DOCUMENTO EN PDF Y OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE					
Se tendrá como experiencia mínima habilitante la acreditación a través del RUP, mediante máximo cuatro (4) contratos, suscritos y ejecutados por el proponente con entidades públicas o privadas antes de la fecha de cierre del presente proceso, que sumen por lo menos 76 SMMLV, cuyo objeto se encuentre clasificado mínimo en el tercer nivel de Bienes y Servicios de los códigos señalados a continuación:	Cumple según archivo aportado por el proponente en la plataforma del Secop II, denominado rup 30-10-19, del 30 DE OCTUBRE DE 2019 HORA 12:15:24, emitido por CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA. La información evaluada se encuentra en: Número consecutivo del reporte del Contrato Ejecutado: 13 Contrato celebrado por: Proponente. Nombre del contratista: KASAI SAS ORGANIZACION COMERCIAL. Nombre del contratante: INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA DE COLOMBIA Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 127,36 Contrato ejecutado identificado en el clasificador de bienes y servicios en el tercer nivel: 41121500	CUMPLE					
<table><tr><td>CLASIFICACIÓN UNSPSC</td></tr><tr><td>41121504 - Pipeta de desplazamiento de aire de un solo canal manuales</td></tr><tr><td>41121506- Pipeta repetidoras de un solo canal manuales</td></tr><tr><td>41121507- Pipeta de un solo canal electrónicas</td></tr><tr><td>41121508- Pipeta multicanales electrónicas</td></tr></table>	CLASIFICACIÓN UNSPSC	41121504 - Pipeta de desplazamiento de aire de un solo canal manuales	41121506- Pipeta repetidoras de un solo canal manuales	41121507- Pipeta de un solo canal electrónicas	41121508- Pipeta multicanales electrónicas		
CLASIFICACIÓN UNSPSC							
41121504 - Pipeta de desplazamiento de aire de un solo canal manuales							
41121506- Pipeta repetidoras de un solo canal manuales							
41121507- Pipeta de un solo canal electrónicas							
41121508- Pipeta multicanales electrónicas							

FORMATO DE VERIFICACIÓN TÉCNICA
NOMBRE DEL PROPONENTE No. 6 AVANTIKA



La salud
es de todos

Minsalud

No. DE PROCESO	SA-SI 046 DE 2019
OBJETO	Adquisición de Micropipetas y Dispensadores para la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad del Invima.
PRESUPUESTO OFICIAL:	\$62.452.310,67
PRESUPUESTO EXPRESADO EN SMMLV	75,41
REPRESENTANTE LEGAL	Iván Alberto Antequera Castro

16. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
(corresponde al Anexo 002, Ofrecimiento Técnico)

ESPECIFICACIÓN

Laboratorios Fisicoquímico de Alimentos y Bebidas, Organismos Genéticamente Modificados, Microbiología de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías								
Ítem	Micropipeta	Volumen Máximo (µl)	Volumen Mínimo (µl)	Puntos a Calibrar	Incrementos	Cant.	Requerimientos	OBSERVACIONES CUMPLE / NO CUMPLE
1	Micropipeta Automática monocal de volumen variable.	20	2	SI volúmenes de 2µl, 10µl, 20µl	Max 0.5µl	1	<ul style="list-style-type: none"> Inexactitud (E%) en el vol mínimo: $\leq \pm 5\%$ Inexactitud (E%) en el vol máximo: $\leq \pm 1\%$ Imprecisión (CV%) en el vol mínimo: $< 1.7\%$ Imprecisión (CV%) en el vol máximo: $< 0.5\%$ Peso de 88 gramos ± 20 gramos. Resistencia a luz UV Fácil de desmontar y autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 0.1 a 20 µl 	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf
2	Micropipeta monocal automática de volumen Variable	1000	100	SI volúmenes de 100µl, 500µl, 1000µl	Max 1µl	3	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable de 100 a 1000 µl (microlitros), incrementos de volumen de máximo 1 µl (microlitro). Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,6\%$. Imprecisión en el vol mínimo: $< 0,6\%$. Imprecisión en el vol máximo: $< 0,2\%$. Resistencia a luz UV Fácil de desmontar y autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas 	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf



3	Micro pipeta monocanal	100	10	SI volúmenes de 10µl, 50µl, 100µl	Max 1µl	5	<ul style="list-style-type: none"> para volumen de 100 a 1000 µl Volumen variable de 10 a 100 µl (microlitros). Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,8\%$. Imprecisión en el vol mínimo: $< 1,0\%$. Imprecisión en el vol máximo: $< 0,2\%$. Resistencia a luz UV Fácil de desmontar y autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 10 a 100 µl 	CUMPLE Formato Técnica.pdf	anexo 02 Oferta
4	Pipetas monocanal electronica	5000 (5ml)	500 (0,5ml) o menor	SI volúmenes de 200µl, 2500µl, 5000µl	Max 500µl	1	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre 0,5ml o menor (límite mínimo) y 5ml (límite máximo) Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,6\%$. Imprecisión en el vol mínimo: $< 0,6\%$. Imprecisión en el vol máximo: $< 0,2\%$. Fácil de desmontar con vástago inferior autoclavable, diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 200 a 5000 µl 	CUMPLE Formato Técnica.pdf	anexo 02 Oferta
5	Dispensador	25000 (25ml)	5000 (5ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	1ml máxim o	2	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre 5 ml o menor (límite mínimo) y 25ml (límite máximo) Características de producto La rosca GL 45 estándar en todos los tamaños para las roscas de botella más comunes Las bolas de válvula de seguridad en la válvula de descarga previenen las fugas cuando el tubo de descarga no está montado. El tapón de válvula compensadora se puede desenroscar para el montaje fácil del tubo de secado. Carcasa de dispensador ovalada para un transporte fácil. El sello PFA del pistón deslizante previene el gripado. Corredora de fijación en el riel dentado interior para un 	CUMPLE Formato Técnica.pdf	anexo 02 Oferta



							ajuste de volumen rápido y seguro. Alta resistencia química de todos los componentes de dispensación. Tubo de aspiración telescópico para el ajuste variable a la altura de la botella. Completamente esterilizable en autoclave sin desensamblar.	
6	Dispensador	10000 (10ml)	2000 (2ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	0,5ml máximo o	2	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre 2 ml o menor (límite mínimo) y 10ml (límite máximo) Características de producto La rosca GL 45 estándar en todos los tamaños para las roscas de botella más comunes Las bolas de válvula de seguridad en la válvula de descarga previenen las fugas cuando el tubo de descarga no está montado. El tapón de válvula compensadora se puede desenroscar para el montaje fácil del tubo de secado. Carcasa de dispensador ovalada para un transporte fácil. El sello PFA del pistón deslizante previene el gripado. Corredera de fijación en el riel dentado interior para un ajuste de volumen rápido y seguro. Alta resistencia química de todos los componentes de dispensación. Tubo de aspiración telescópico para el ajuste variable a la altura de la botella. Completamente esterilizable en autoclave sin desensamblar. 	CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta
7	Micropipeta monocanal	10000 (10ml)	1000 (1ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	Max 10µl	2	<ul style="list-style-type: none"> Volumen variable entre 1ml o menor (límite mínimo) y 10ml (límite máximo). Inexactitud en el vol mínimo: $\leq \pm 3,0\%$. Inexactitud en el vol máximo: $\leq \pm 0,6\%$. Imprecisión en el vol mínimo: $< 0,6\%$. Imprecisión en el vol máximo: $< 0,2\%$. Resistencia a luz UV Fácil de desmontar y autoclavable ($> 110^{\circ}\text{C}$), diseño ergonómico con pistón ultraligero. Compatible con puntas para volumen de 1 a 10ml 	CUMPLE anexo 02 Formato Técnica.pdf Oferta



8	Pipeteador eléctricos	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	2	▪ Pipeteadores eléctricos para pipetas de vidrio de 5 y 10 ml	CUMPLE Formato Técnica.pdf	anexo 02 Oferta
---	-----------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	---	---	----------------------------	-----------------

Nota 1: Realizar la calibración de los equipos mínimo tres (3) días antes de la entrega de las Micropipetas y Dispensadores, por ente Acreditado bajo la NTC ISO/IEC 17025:2005 por ente Acreditador ONAC (Certificado con alcance vigente en la página del ONAC), la acreditación debe estar vigente al momento de la entrega en el momento de la intervención, en la variable y en cada uno de los puntos de volumen indicada en cada ítem.

OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE
Las especificaciones solicitadas por el Instituto se encuentran dentro de lo contemplado en el archivo denominado ANEXO 2 FICHA TÉCNICA.pdf el cual fue aportado por el proponente a través de la plataforma Secop II.	CUMPLE

17. REQUISITOS MÍNIMOS TÉCNICOS

REQUISITO SOLICITADO	NOMBRE DEL DOCUMENTO EN PDF Y OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE
El proponente debe anexar a la propuesta las fichas técnicas emitidas por el fabricante de cada elemento donde se evidencien las características técnicas solicitadas en la tabla Especificaciones Técnicas. Si las fichas técnicas se encuentran en un idioma diferente al español, el proveedor deberá adjuntar adicionalmente una traducción simple al español de las características de los elementos solicitados. De conformidad con lo señalado en la Circular única emitida por Colombia Compra Eficiente No. 10.4.	<i>El proponente allega Fichas Técnicas del fabricante en idioma español, sin embargo las aportadas <u>no especifican la inexactitud (E) e imprecisión (CV) en el volumen mínimo para los ítems 1, 2, 3, 4 y 7.</u></i>	NO CUMPLE

18. EXPERIENCIA

REQUISITO SOLICITADO	NOMBRE DEL DOCUMENTO EN PDF Y OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE
Se tendrá como experiencia mínima habilitante la acreditación a través del RUP, mediante máximo cuatro (4) contratos, suscritos y ejecutados por el proponente con entidades públicas o privadas antes de la fecha de cierre del presente proceso, que sumen por lo menos 76 SMMLV, cuyo objeto se	Cumple según archivo aportado por el proponente en la plataforma del Secop II, denominado RUP - Avántika_1, del 04/10/2019 - 08:14:39, emitido por CAMARA DE COMERCIO DE BARRANQUILLA. La información evaluada se encuentra en: Número consecutivo del reporte del Contrato Ejecutado: 24 Contrato celebrado por: Proponente.	CUMPLE



La salud
es de todos

Minsalud

encuentre clasificado mínimo en el tercer nivel de Bienes y Servicios de los códigos señalados a continuación:	Nombre del contratista: AVANTIKA COLOMBIA S.A.S Nombre del contratante: INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO – ICA Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2778,30 Contrato ejecutado identificado en el clasificador de bienes y servicios en el tercer nivel: 41121500
--	---

CLASIFICACIÓN UNSPSC
41121504 - Pipeta de desplazamiento de aire de un solo canal manuales
41121506- Pipeta repetidoras de un solo canal manuales
41121507- Pipeta de un solo canal electrónicas
41121508- Pipeta multicanales electrónicas

CONSOLIDADO FINAL EVALUACIÓN TÉCNICA PROPONENTES PROCESO 029-2019

PROPONENTE	CRITERIO EXPERIENCIA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (correspondiente al Anexo 002, Ofrecimiento Técnico)	REQUISITOS MÍNIMOS TÉCNICOS	RESULTADO VERIFICACIÓN TÉCNICA
SIENFIFIC PRODUCTS LTDA,	CUMPLE	CUMPLE	<u>NO CUMPLE</u> las Fichas Técnicas aportadas <u>no especifican la inexactitud (E) e imprecisión (CV) en el volumen mínimo para los ítems 1, 2, 3, 4 y 7.</u>	<u>NO CUMPLE</u>
MUNDIAL DE EQUIPOS S.A.S,	CUMPLE	CUMPLE	<u>CUMPLE</u>	<u>CUMPLE</u>
QUIMICOS FARADAY S.A.S,	CUMPLE	CUMPLE	<u>NO CUMPLE</u> , el proponente <u>no adjuntó las Fichas Técnicas de los ítems solicitados.</u>	<u>NO CUMPLE</u>
BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO S.A.S,	CUMPLE	CUMPLE	<u>NO CUMPLE</u> , las Fichas Técnicas aportadas <u>no especifican la inexactitud (E) e imprecisión (CV) en el volumen mínimo para los ítems 1, 2, 3, 4 y 7.</u>	<u>NO CUMPLE</u>



La salud
es de todos

Minsalud

KASAI S.A.S	CUMPLE	CUMPLE	<u>NO CUMPLE, las Fichas Técnicas aportadas no especifican la inexactitud (E) e imprecisión (CV) en el volumen mínimo para los ítems 1, 2, 3, 4 y 7.</u>	<u>NO CUMPLE</u>
AVANTIKA	CUMPLE	CUMPLE	<u>NO CUMPLE, las Fichas Técnicas aportadas no especifican la inexactitud (E) e imprecisión (CV) en el volumen mínimo para los ítems 1, 2, 3, 4 y 7.</u>	<u>NO CUMPLE</u>

Cordialmente,

LUIS J. MADRID PALENCIA

Profesional Universitario

Oficina de Laboratorios y Control de Calidad - Invima

JENNY CAROLINA MARTÍN RINCON

Profesional Universitario

Oficina de Laboratorios y Control de Calidad - Invima

ANDREY YESIT RINCON

Profesional Especializado

Oficina de Laboratorios y Control de Calidad - Invima

OLGA LUCÍA LOPEZ LARA

Coordinador Grupo Laboratorio Físicoquímico de Alimentos

Oficina de Laboratorios y Control de Calidad - Invima

Página 29 de 29

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima

Oficina Principal: Cra 10 N° 61 - 28 - Bogotá

Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60

(1) 2948700

www.invima.gov.co

invima
Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos

