INFORME FINAL DE EVALUACION Y VERIFICACION TECNICA	
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 SMMLV	**76 SMMLV**
REPRESENTANTE LEGAL	**Germán Vélez Guevara**

1. 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 monocanal de volumen variable.	20	2	SI volúmenes de 2µl, 10µl, 20µl	Max 0.5µl	1	▪ Inexactitud (E%) en el vol mínimo: <± 5% ▪ Inexactitud (E%) en el vol máximo: <± 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 monocanal automática de volumen Variable	1000	100	SI volúmenes de 100µl, 500µl, 1000µl	Max 1µl	3	▪ Volumen variable de 100 a 1000 µl (microlitros), incrementos de volumen de máximo 1 µl (microlitro). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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 02 Formato Oferta Técnica.pdf

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

							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	▪ Volumen variable de 10 a 100 µl (microlitros). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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 monocanal electronica	5000 (5ml)	500 (0,5ml) o menor	SI volúmenes de 200µl, 2500µl, 5000µl	Max 500µl	1	▪ Volumen variable entre 0.5ml o menor (límite mínimo) y 5ml (límite máximo) ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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 anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf
5	Dispensador	25000 (25ml)	5000 (5ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	1ml máximo	2	▪ 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	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

							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.	
6	Dispensador	10000 (10ml)	2000 (2ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	0,5ml máximo	2	▪ 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 Oferta Técnica.pdf
7	Micropipeta monocanal	10000 (10ml)	1000 (1ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	Max 10µl	2	▪ Volumen variable entre 1ml o menor (límite mínimo) y 10ml (límite máximo). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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°C),	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

							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 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**
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.	***En documento allegado mediante la plataforma Secop II, posterior a la evaluación técnica inicial denominado "Tabla de precisión" se detallan los valores máximos para la Imprecisión e Inexactitud en donde se evidencia incumplimiento en el volumen mínimo para el ítem 1, la especificación aportada certifica un valor de imprecisión de 2% para el volumen 0,2ul (ítem 1), siendo el requerido por la Entidad máximo 1,7%.***	**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**

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: 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	

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 monocanal	20	2	SI volúmenes de	Max 0.5µl	1	▪ Inexactitud (E%) en el vol mínimo: <± 5% ▪ Inexactitud (E%) en el vol	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

	de volumen variable.			2µl, 10µl, 20µl			máximo: <± 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 monocanal automática de volumen Variable	1000	100	SI volúmenes de 100µl, 500µl, 1000µl	Max 1µl	3	▪ Volumen variable de 100 a 1000 µl (microlitros), incrementos de volumen de máximo 1 µl (microlitro). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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 monocanal	100	10	SI volúmenes de 10µl, 50µl, 100µl	Max 1µl	5	▪ Volumen variable de 10 a 100 µl (microlitros). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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 monocanal electronica	5000 (5ml)	500 (0,5ml) o menor	SI volúmenes de 200µl, 2500µl, 5000µl	Max 500µl	1	▪ Volumen variable entre 0,5ml o menor (límite mínimo) y 5ml (límite máximo) ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 0,6%. ▪ Imprecisión en el vol mínimo: <0,6%. ▪ Imprecisión en el vol máximo: <0,2%.	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

							▪ 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	2	▪ 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. 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	2	▪ 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	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

							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	▪ Volumen variable entre 1ml o menor (límite mínimo) y 10ml (límite máximo). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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°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	▪ 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	***El proponente anexó las fichas técnicas en idioma español para cada uno de los ítems solicitados.*** 446.pdf 825 y 826 catalogo.pdf 956 socorex.pdf	CUMPLE

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

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.	Calibrex_520-525-530_S-316.pdf	

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: **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	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**

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

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 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 monocanal de volumen variable.	20	2	SI volúmenes de 2µl, 10µl, 20µl	Max 0.5µl	1	▪ Inexactitud (E%) en el vol mínimo: <± 5% ▪ Inexactitud (E%) en el vol máximo: <± 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 monocanal automática de volumen Variable	1000	100	SI volúmenes de 100µl, 500µl, 1000µl	Max 1µl	3	▪ Volumen variable de 100 a 1000 µl (microlitros), incrementos de volumen de máximo 1 µl (microlitro). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 0,6%. ▪ Imprecisión en el vol mínimo: <0,6%. ▪ Imprecisión en el vol máximo: <0,2%. ▪ Resistencia a luz UV	CUMPLE Anexo 2.pdf

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

							▪ 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	▪ Volumen variable de 10 a 100 µl (microlitros). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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 2.pdf
4	Pipetas monocanal electronica	5000 (5ml)	500 (0,5ml) o menor	SI volúmenes de 200µl, 2500µl, 5000µl	Max 500µl	1	▪ Volumen variable entre 0,5ml o menor (límite mínimo) y 5ml (límite máximo) ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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 Anexo 2.pdf
5	Dispensador	25000 (25ml)	5000 (5ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	1ml máximo	2	▪ 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	CUMPLE Anexo 2.pdf

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

							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.	
6	Dispensador	10000 (10ml)	2000 (2ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	0,5ml máximo	2	▪ 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 2.pdf
7	Micropipeta monocanal	10000 (10ml)	1000 (1ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	Max 10µl	2	▪ Volumen variable entre 1ml o menor (límite mínimo) y 10ml (límite máximo). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

							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 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.	***El proponente NO anexó las fichas técnicas para cada uno de los ítems solicitados.***	**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	

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

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 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 monocanal de volumen variable.	20	2	SI volúmenes de 2µl, 10µl, 20µl	Max 0.5µl	1	▪ Inexactitud (E%) en el vol mínimo: <± 5% ▪ Inexactitud (E%) en el vol máximo: <± 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 monocanal automática de volumen Variable	1000	100	SI volúmenes de 100µl, 500µl, 1000µl	Max 1µl	3	▪ Volumen variable de 100 a 1000 µl (microlitros), incrementos de volumen de máximo 1 µl (microlitro). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 0,6%. ▪ Imprecisión en el vol mínimo: <0,6%. ▪ Imprecisión en el vol máximo: <0,2%. ▪ Resistencia a luz UV	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

							▪ 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	▪ Volumen variable de 10 a 100 µl (microlitros). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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 monocanal electronica	5000 (5ml)	500 (0,5ml) o menor	SI volúmenes de 200µl, 2500µl, 5000µl	Max 500µl	1	▪ Volumen variable entre 0,5ml o menor (límite mínimo) y 5ml (límite máximo) ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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 anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf
5	Dispensador	25000 (25ml)	5000 (5ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	1ml máxim o	2	▪ 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	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

							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.	
6	Dispensador	10000 (10ml)	2000 (2ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	0,5ml máximo	2	▪ 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 Oferta Técnica.pdf
7	Micropipeta monocanal	10000 (10ml)	1000 (1ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	Max 10µl	2	▪ Volumen variable entre 1ml o menor (límite mínimo) y 10ml (límite máximo). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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 02 Formato Oferta Técnica.pdf

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

							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 anexo 2.pdf 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.	***El proponente allega Fichas Técnicas del fabricante en idioma español, sin embargo las aportadas no especifican la inexactitud (E) e imprecisión (CV) en el volumen mínimo para los ítems 1, 2, 3, 4 y 7.***	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

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: 2 Contrato celebrado por: proponente Nombre del contratista: BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO S A S Nombre del contratante: CONSORCIO INGENIEROS CONSTRUCTORES Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 441,11 Contrato ejecutado identificado en el clasificador de bienes y servicios en el tercer nivel: 411215	

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 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	20	2	SI volúmenes	Max 0.5µl	1	▪ Inexactitud (E%) en el vol mínimo: <+ 5%	

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

	monocanal de volumen variable.			de 2µl, 10µl, 20µl			▪ Inexactitud (E%) en el vol máximo: <± 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 monocanal automática de volumen Variable	1000	100	SI volúmenes de 100µl, 500µl, 1000µl	Max 1µl	3	▪ Volumen variable de 100 a 1000 µl (microlitros), incrementos de volumen de máximo 1 µl (microlitro). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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 monocanal	100	10	SI volúmenes de 10µl, 50µl, 100µl	Max 1µl	5	▪ Volumen variable de 10 a 100 µl (microlitros). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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 monocanal electronica	5000 (5ml)	500 (0,5ml) o menor	SI volúmenes de 200µl, 2500µl, 5000µl	Max 500µl	1	▪ Volumen variable entre 0,5ml o menor (límite mínimo) y 5ml (límite máximo) ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 0,6%. ▪ Imprecisión en el vol mínimo: <0,6%. ▪ Imprecisión en el vol	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

							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	2	▪ 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. 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	2	▪ 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	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

							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.	
7	Micropipeta monocanal	10000 (10ml)	1000 (1ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	Max 10µl	2	▪ Volumen variable entre 1ml o menor (límite mínimo) y 10ml (límite máximo). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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°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	▪ 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 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	***El proponente allega Fichas Técnicas del fabricante en idioma español, sin embargo las aportadas no especifican la inexactitud (E) e imprecisión (CV) en el volumen mínimo para los ítems 1, 2, 3, 4 y 7.***	NO CUMPLE

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

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: **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	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**

FORMATO DE VERIFICACIÓN TÉCNICA
NOMBRE DEL PROPONENTE No. 6 **AVANTIKA**

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

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 monocanal de volumen variable.	20	2	SI volúmenes de 2µl, 10µl, 20µl	Max 0.5µl	1	▪ Inexactitud (E%) en el vol mínimo: <± 5% ▪ Inexactitud (E%) en el vol máximo: <± 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 monocanal automática de volumen Variable	1000	100	SI volúmenes de 100µl, 500µl, 1000µl	Max 1µl	3	▪ Volumen variable de 100 a 1000 µl (microlitros), incrementos de volumen de máximo 1 µl (microlitro). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

							para volumen de 100 a 1000 µl	
3	Micro pipeta monocanal	100	10	SI volúmenes de 10µl, 50µl, 100µl	Max 1µl	5	▪ Volumen variable de 10 a 100 µl (microlitros). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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 monocanal electronica	5000 (5ml)	500 (0,5ml) o menor	SI volúmenes de 200µl, 2500µl, 5000µl	Max 500µl	1	▪ Volumen variable entre 0,5ml o menor (límite mínimo) y 5ml (límite máximo) ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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 anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf
5	Dispensador	25000 (25ml)	5000 (5ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	1ml máximo	2	▪ 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. Corredera de fijación en el riel dentado interior para un	CUMPLE anexo 02 Formato Oferta Técnica.pdf

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

							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	2	▪ 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 Oferta Técnica.pdf
7	Micropipeta monocanal	10000 (10ml)	1000 (1ml) o menor	10%, 50% y 100% del volumen nominal	Max 10µl	2	▪ Volumen variable entre 1ml o menor (límite mínimo) y 10ml (límite máximo). ▪ Inexactitud en el vol mínimo: <± 3,0%. ▪ Inexactitud en el vol máximo: <± 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°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	▪ 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 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.	***El proponente allega Fichas Técnicas del fabricante en idioma español, sin embargo las aportadas no especifican la inexactitud (E) e imprecisión (CV) en el volumen mínimo para los ítems 1, 2, 3, 4 y 7.***	**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 - Avántiika_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**

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

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	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	

CONSOLIDADO FINAL EVALUACIÓN TÉCNICA PROPONENTES PROCESO 029-2019

PROPONENTE	CRITERIO EXPERIENCIA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS *(correspond e al Anexo 002, Ofrecimient o Técnico)*	REQUISITOS MÍNIMOS TÉCNICOS	*RESULTADO VERIFICACIÓN TÉCNICA*
SIENTIFIC PRODUCTS LTDA,	CUMPLE	CUMPLE	***En documento allegado mediante la plataforma Secop II, posterior a la evaluación técnica inicial denominado "Tabla de precisión" se detallan los valores máximos para la Imprecisión e Inexactitud en donde se evidencia incumplimiento en el volumen mínimo para el ítem 1, la especificación aportada certifica un valor de imprecisión de 2% para el volumen 0,2ul(ítem 1), siendo el requerido por la Entidad máximo 1,7%.***	***NO CUMPLE***
MUNDIAL DE EQUIPOS S.A.S,	CUMPLE	CUMPLE	***CUMPLE***	***CUMPLE***
QUIMICOS FARADAY S.A.S,	CUMPLE	CUMPLE	***NO CUMPLE, el proponente no adjuntó las Fichas***	***NO CUMPLE***

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co

			Técnicas de los ítems solicitados.	
BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO S.A.S,	CUMPLE	CUMPLE	***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.***	***NO CUMPLE***
KASAI S.A.S	CUMPLE	CUMPLE	***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.***	***NO CUMPLE***
AVANTIKA	CUMPLE	CUMPLE	***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.***	***NO CUMPLE***

Conclusiones:

De acuerdo a los documentos aportados por los proponentes SIENTIFIC PRODUCTS LTDA, MUNDIAL DE EQUIPOS S.A.S, QUIMICOS FARADAY S.A.S, BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO S.A.S, KASAI S.A.S y AVANTIKA la Entidad emitió informe de Evaluación Técnica en el cual se dio concepto a las propuestas presentadas.

En dicho informe resultaron con concepto no cumple los proponentes SIENTIFIC PRODUCTS LTDA, QUIMICOS FARADAY S.A.S, BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO S.A.S, KASAI S.A.S y AVANTIKA.

Dicho incumplimiento básicamente radicó en que las fichas técnicas aportadas no especificaban los valores de inexactitud (E) e imprecisión (CV) en los volúmenes mínimos de los ítems 1, 2, 3, 4 y 7.

Con concepto cumple el proponente MUNDIAL DE EQUIPOS S.A.S, El proponente anexó las fichas técnicas en idioma español para cada uno de los ítems solicitados. Los cuales cumplen con los valores de inexactitud e imprecisión en el volumen mínimo y máximo de los instrumentos requeridos por la Entidad. Documentos 446.pdf, 825 y 826 catalogo.pdf, 956 socorex.pdf, los cuales fueron aportados en la propuesta inicial.

Conforme a las observaciones y documentos recibidos para las respectivas subsanaciones y su respectiva Evaluación Técnica complementaria a la evaluación inicial realizada dentro del proceso SA-SI 046 DE 2019, la Entidad realiza un alcance al informe de Evaluación Técnica en donde se concluye:

El proveedor **Avantika Colombia SAS,** aportaron fichas técnicas que no contenían los valores de imprecisión e inexactitud requeridos en el volumen mínimo de los instrumentos en los ítems 1, 2, 3, 4 y 7. Por lo anterior no cumple con lo requerido por la entidad.

El oferente **SIENTIFIC PRODUCTS LTDA** aporto el documento denominado tabla de precisión en el cual se detallan los valores de imprecisión e inexactitud requeridos en el volumen mínimo de los instrumentos en los para los ítems 1, 2, 3, 4 y 7, sin embargo para el ítem 1 "Micropipeta monocal de 20 ul" , la información aportada certifica un valor de imprecisión de 2% para el volumen 0,2ul (ítem 1), siendo el requerido por la Entidad máximo 1,7%. Por lo anterior no cumple con lo requerido por la entidad.

BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO S.A.S, aportaron fichas técnicas que no contenían los valores de imprecisión e inexactitud requeridos en el volumen mínimo de los instrumentos en los ítems 1, 2, 3, 4 y 7. Por lo anterior no cumple con lo requerido por la entidad.

KASAI S.A.S y AVANTIKA no aportaron ninguna información posterior a la publicación del informe de verificación técnica inicial. Por lo anterior no cumplen con lo requerido por la entidad.

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

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - Invima
Oficina Principal: Cra 10 N° 64 - 28 - Bogotá
Administrativo: Cra 10 N° 64 - 60
(1) 2948700
www.invima.gov.co