

FORMATO DE CONSULTAS Y/O ACLARACIONES

Nomenclatura del proceso de selección	LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL N° 01-2017-PRODUCE/INNÓVATEPERÚ
Objeto de la contratación	EQUIPOS DIVERSOS DE LABORATORIO

Formulación de Consultas y/o aclaraciones				Respuesta a consultas y/o aclaraciones	
LOT E	Numeral DDL	Pág. DDL	Consulta y/o Aclaración	Análisis respecto de la consulta y/o aclaración	Enmiendas a los DDL
I. CONSULTAS SOBRE INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES Y DATOS DE LICITACIÓN					
7	IAO 21.1	28	<p>PARTE I – PROCEDIMIENTOS DE LICITACIÓN SECCIÓN I – INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES. 21 – GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA</p> <p>“21.3 Si la Subcláusula 21.1 de las IAO exige una Garantía de Mantenimiento de la Oferta o una Declaración de Mantenimiento de la Oferta, todas las ofertas que no estén acompañadas por una Garantía que sustancialmente responda a lo requerido en la cláusula mencionada, serán rechazadas por el Comprador por incumplimiento” (lo resaltado en negritas es nuestro)</p> <p>De lo manifestado en los DOCUMENTOS DE LICITACIÓN, en la Subcláusula 21.1 de las IAO (página 28) se determina que la oferta incluirá una Declaración Jurada de Mantenimiento de Oferta, y de acuerdo a lo mencionado en la Subcláusula 21.3 de los IAO, sírvase a aclarar la siguiente pregunta:</p> <p><u>¿Adicionalmente a esta Declaración Jurada de Mantenimiento de Oferta se debe presentar una Garantía Bancaria según formatos indicados en la páginas 43 y 44?</u></p>	<p>Solo se presentará Declaración Jurada de Mantenimiento de Oferta según se indica en la Sección II. Datos de licitación que indica que las disposiciones allí contenidas prevalecerán sobre las disposiciones en las IAO.</p> <p>La IAO 21.1, indica que la oferta deberá incluir una Declaración de Mantenimiento de la Oferta utilizando el formulario incluido en la sección IV Formularios de Oferta.</p>	Sin cambios

7	IAO 11.1	26 y 27	<p>PARTE I – PROCEDIMIENTOS DE LICITACIÓN SECCIÓN II – DATOS DE LA LICITACIÓN, C. PREPARACIÓN DE LAS OFERTAS CLAUSULA DE LA IAO 11.1(h) (páginas 26 y 27)</p> <p>En el caso que el Oferente se presente en CONSORCIO o ASOCIACIÓN, Sírvase a aclarar la siguiente consulta:</p> <p>¿Mediante la <u>carta de intención de conformar consorcio o asociación</u>, puede cada integrante precisar las obligaciones a las que se compromete en la presentación de la oferta y ejecución del contrato, estén o no vinculadas directamente al lote a ofertar, pudiendo estar relacionadas a otros aspectos, como administrativos, económicos, financieros, entre otros; a fin de cumplir con los requisitos para la preparación de las ofertas?</p>	Se confirma	Sin cambios
7	PART E I, SECCIÓN III, NUMERAL 2	31 y 32	<p>PARTE I – PROCEDIMIENTOS DE LICITACIÓN SECCIÓN III – CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN. 2. CRITERIOS DE EVALUACIÓN. (Paginas 31 al 32)</p> <p>En el caso que el Oferente se presente en CONSORCIO o ASOCIACIÓN, Sírvase a aclarar la siguiente consulta:</p> <p>¿Mediante la <u>carta de intención de conformar consorcio o asociación</u>, puede cada integrante precisar las obligaciones a las que se compromete a presentar en la oferta, en los criterios de evaluación y en la ejecución del contrato, estén o no vinculadas directamente al lote a ofertar, pudiendo estar relacionadas a otros aspectos, como administrativos, económicos, financieros, entre otros; a fin de cumplir con los <u>criterios de evaluación</u>?</p>	Se confirma	Sin cambios
7	IAO 11.1	26 y 27	<p>PARTE I – PROCEDIMIENTOS DE LICITACIÓN SECCIÓN III – CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN. 2. CRITERIOS DE EVALUACIÓN. 2. Requisitos para Calificación Posterior (IAO 38.2)</p> <p>El Oferente (individual o en consorcio), al momento de elaborar su Oferta debe cumplir con presentar lo estipulado en el IAO 11.1 (h); sírvase a aclarar la siguiente consulta:</p> <p>¿El Oferente adicionalmente debe presentar los Requisitos de Calificación Posterior?, es decir:</p> <ol style="list-style-type: none"> Capacidad Financiera. Experiencia y Capacidad Técnica Evidencia documentaria que cumple con las Especificaciones Técnicas estipuladas en la Parte II – Requisitos de los Bienes y Servicios. 	Se confirma	Sin cambios

7	IAO 11.1	26 y 27	<p>PARTE I – PROCEDIMIENTOS DE LICITACIÓN SECCIÓN II – DATOS DE LA LICITACIÓN, C. PREPARACIÓN DE LAS OFERTAS CLAUSULA DE LA IAO 11.1(h)</p> <p>e) Copia del documento de identidad de la persona que cuenta con los poderes legales necesarios para firmar la oferta.</p> <p>En el caso que el Oferente se presente en CONSORCIO o ASOCIACIÓN, este debe presentar la <u>carta de intención de conformar consorcio o asociación</u>, en ella se designa al representante común del consorcio o asociación que puede ser cualquiera de los representantes legales de las empresas consorciadas; Sírvase a aclarar la siguiente consulta:</p> <p>¿Este representante común de consorcio puede firmar todos los documentos que conforman la oferta y que se presenten para esta Licitación Internacional?</p>	Se confirma	Sin cambios
	IAO 1.1	23	Sería conveniente confirmar el Número de Identificación del proceso: ¿LPI N° 01-2017-PRODUCE/PNCP o LPI N° 01-2017-PRODUCE/INNÓVATEPERÚ?	Se confirma la identificación del proceso: LPI N° 01-2017-PRODUCE/INNÓVATEPERÚ	Sin cambios
6	IAO 1.1	24	El N° de Llamado a Licitación corresponde al N° de Lote? Ejemplo: es correcto mencionar que el Llamado a Licitación N° 6 corresponde al “Sistema de Secuenciamiento Masivo”?	El Llamado a Licitación es el aviso público en el que se informa de la convocatoria del proceso. Lo que es distinto al número de lote. Es correcto referirse al Lote N° 6, que corresponde al “Sistema de Secuenciamiento Masivo”	Sin cambios
	IAO 11.1 (h) c) Listado de ventas o contratos de bienes similares a los incluidos	26	<p>Sería prudente definir el término “bienes similares”.</p> <p>Se entiende que se pretende corroborar la experiencia del postor y como tal, el objetivo es que los postores acrediten su habilidad comercial en la comercialización de bienes iguales o similares; motivo por el cual creemos que el término “similar” debiera considerar la naturaleza del producto, la familia a la que pertenecen, la finalidad que cumplen y/o la utilidad que tendrán.</p> <p>En ese sentido, consideramos que debiera especificarse como bienes similares – equipos de laboratorio</p>		<p>Definición del término bien similar:</p> <p>Lote 1: Equipos de laboratorio y/o investigación.</p> <p>Lote 2: Microscopios electrónicos de bajo voltaje</p> <p>Lote 3: Equipos de laboratorio y/o investigación.</p> <p>Lote 4: Equipos de laboratorio y/o investigación.</p> <p>Lote 5: Equipos de laboratorio y/o investigación.</p> <p>Lote 6: Equipos de laboratorio y/o investigación</p> <p>Lote 7: Todos los analizadores del rubro de laboratorio.</p> <p>Lote 8: Equipos de laboratorio y/o investigación.</p>

	en la "..." II – Datos de Licita ción C Prepa ración de las Oferta s				<p>Lote 9: Equipos de Laboratorio y/o investigación</p> <p>Lote 10: Equipos de laboratorio y/o investigación.</p> <p>Lote 11: Se define como Bienes similares a equipos como Orbitraps, Espectrómetros de masas de triple cuadrupolo acoplados a cromatógrafos de gases y/o cromatógrafos líquidos, Espectrómetros de masas de Trampa de Iones acoplados a cromatógrafos de gases y/o cromatógrafos líquidos</p> <p>Lote 12: Equipos de laboratorio y/o investigación.</p> <p>Lote 13: Equipos de laboratorio y/o investigación.</p> <p>Lote 14: Equipos de laboratorio y/o investigación.</p> <p>Lote 15: Equipos de laboratorio y/o investigación.</p> <p>Lote 16: Equipos de laboratorio y/o investigación.</p> <p>Lote 17: Equipos de laboratorio y/o investigación.</p> <p>Lote 18: Microscopio para ICSI, Microscopio para micromanipulación de embriones y Equipo de micromanipulación con microscopio invertido.</p> <p>Lote 19: Equipos de laboratorio y/o investigación.</p>
7	10	9	<p>Los documentos de soporte y material impreso que formen parte de la oferta, pueden estar en otro idioma con la condición de que los apartes pertinentes estén acompañados de una traducción fidedigna al idioma especificado en los DDL. Para efectos de la interpretación de la oferta, dicha traducción prevalecerá.</p> <p>Consulta ¿La traducción será simple o certificada?</p>	No se solicita que la traducción sea certificada.	Sin cambios

7	10	9	<p>Los documentos de soporte y material impreso que formen parte de la oferta, pueden estar en otro idioma con la condición de que los apartes pertinentes estén acompañados de una traducción fidedigna al idioma especificado en los DDL. Para efectos de la interpretación de la oferta, dicha traducción prevalecerá.</p> <p>Consulta ¿La traducción debe ir acompañada con el documento en su idioma original?</p>	<p>Se confirma. Los documentos de sustento y material impreso, pueden estar en otro idioma siempre que los mismos estén acompañados de una traducción fidedigna de los apartes pertinentes al idioma especificado. Finalmente dicha traducción prevalecerá para efectos de interpretación del Contrato.</p> <p>El Proveedor será responsable de todos los costos de la traducción al idioma que rige, así como de todos los riesgos derivados de la exactitud de dicha traducción de los documentos proporcionados.</p>	Sin cambios
7	14.3	10	<p>El precio cotizado en el Formulario de Presentación de la Oferta deberá ser el precio total de la oferta, excluyendo cualquier descuento que se ofrezca.</p> <p>Consulta Al referirse a precio total, esto implica incluir el IGV.</p>	<p>En el numeral c) del Formulario de Presentación de la Oferta indica que se deberá presentar el precio total, excluyendo cualquier descuento que se ofrezca.</p> <p>Y en el numeral d) se pueden indicar los descuentos y metodología de presentarse.</p> <p>No se incluye el Impuesto General a las Ventas (IGV).</p>	Sin cambios
7	14.6 (d)	11	<p>(d) para los Servicios Conexos, fuera de transporte interno y otros servicios necesarios para hacer llegar los Bienes a su destino final, cuando dichos Servicios Conexos sean especificados en la Lista Requerimientos: (i) el precio de cada artículo que comprende los Servicios Conexos (inclusive cualquier impuesto aplicable).</p> <p>Consulta ¿El precio total a considerar para los servicios conexos es también incluido IGV?</p>	<p>Los servicios conexos no incluyen el Impuesto General a las Ventas (IGV).</p>	Sin cambios
7	C. (IAO 11.1(h))	26	<p>(c) Listado de ventas o contratos de bienes similares a los incluidos en la presente licitación cumplidos durante los últimos tres (3) años, indicando como mínimo la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Nombre del Cliente o Dirección o Teléfono o Contacto o Bienes vendidos y monto o Fecha de venta <p>Dicha información deberá ser complementada con copia simple de los Contratos o documento de conformidad de recepción de suministro de bienes similares indicados.</p>	<p>Se acepta bienes similares</p>	<p>Lote 7: Se acepta como bienes similares a todos los analizadores del rubro de laboratorio</p>

			<p>Considerando que los analizadores que su institución desea adquirir se encuentran dentro del rubro de laboratorio, se consideran bienes similares a todos los analizadores de laboratorio.</p> <p>Consulta Por lo expuesto se solicita aceptar como bienes similares a todos los analizadores del rubro de laboratorio para poder acreditar nuestra experiencia</p>		
7	C. (IAO 11.1(h))	26	<p>(c) Listado de ventas o contratos de bienes similares a los incluidos en la presente licitación cumplidos durante los últimos tres (3) años, indicando como mínimo la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Nombre del Cliente o Dirección o Teléfono o Contacto o Bienes vendidos y monto o Fecha de venta <p>Dicha información deberá ser complementada con copia simple de los Contratos o documento de conformidad de recepción de suministro de bienes similares indicados.</p> <p>Consulta ¿Para acreditar la venta de bienes similares, se podrá presentar contratos, facturas u órdenes de compra con una antigüedad de 10 años?</p>	Se solicitará documentos por una antigüedad es hasta seis 6 años	<p>(c) Listado de ventas o contratos de bienes similares a los incluidos en la presente licitación cumplidos durante los últimos seis (6) años, indicando como mínimo la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Nombre del Cliente o Dirección o Teléfono o Contacto o Bienes vendidos y monto o Fecha de venta <p>Dicha información deberá ser complementada con copia simple de los Contratos o documento de conformidad de recepción de suministro de bienes similares indicados.</p>
7	C. (IAO 11.1(h))	27	<p>(f) Tres cartas de conformidad de clientes con equipos de laboratorio instalados por el postor en los últimos 3 años que certifiquen la calidad de los servicios brindados por el postor durante la provisión, así como la calidad y prontitud del servicio técnico recibido. Las cartas serán para cada lote.</p> <p>Teniendo en consideración que dentro del mercado peruano se comercializa los equipos de laboratorio en modalidad de cesión en uso (comodato).</p> <p>Consulta Podrán aceptar también cartas de conformidad de clientes bajo la modalidad de cesión en uso (comodato).</p>	No se acepta cartas de conformidad de clientes bajo la modalidad de cesión en uso (comodato), ya que es una práctica distinta a fabricación o comercialización.	Sin cambios
7	IAO 14.6 (b)(ii)	28	<p>Además del precio CIP especificado en la cláusula 14.6 (b)(i) de las IAO, el precio de los Bienes de origen fuera del país del Comprador deberá ser cotizado: DDP (entrega de destino con derechos pagados) según lugar de instalación.</p> <p>Aclarar</p>	La definición del Incoterm CIP y sus costos inherentes se regirán por las normas prescritas en la edición del 2010, según se indica en las IAO 14.5 de la Sección II de los DDL.	Sin cambios

			Que el precio CIP especificado en la cláusula 14.6 (b)(i) de las IAO es a todo costo.		
7	2.b.	32	<p>(b) Experiencia y Capacidad Técnica: El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su experiencia al haber fabricado o comercializado: tres bienes similares al lote al que se presenta, con copia simple de alguno de los siguientes documentos: i) Contrato de suministro de bienes, ii) órdenes de compra, iii) facturas canceladas, iv) cartas de conformidad del cliente dentro del período de los últimos 3 años.</p> <p>Consulta Para acreditar la experiencia podrá aceptar también contratos con equipos en cesión de uso (comodato).</p>	No se acepta acreditar experiencia de contratos con equipos en cesión en uso (comodato), ya que es una práctica distinta a fabricación o comercialización.	Sin cambios
7	GCC 16.1	179- 180	<p>Los servicios conexos ejecutados se pagarán de la siguiente manera:</p> <p>i. Instalación: Se pagará después de efectuadas el total de las instalaciones y pruebas y contra presentación de una solicitud de pago acompañada del certificado de aceptación emitido por el comprador.</p> <p>ii. Capacitación: Se pagará después de finalizada la capacitación y aceptados los bienes y contra presentación de una solicitud de pago acompañada del certificado de aceptación emitido por el comprador.</p> <p>iii. Mantenimiento: Preventivo: Se pagará semestralmente y contra presentación de una solicitud de pago acompañada del certificado de aceptación emitido por el mantenimiento preventivo de los equipos. Correctivo: Se pagará por cada servicio ejecutado y contra presentación de una solicitud de pago acompañada del certificado de aceptación emitido por el Comprador.</p> <p>Consulta A los cuantos días de dada la conformidad o aceptación se realizara el pago.</p>	El pago deberá realizarse en un plazo máximo de 60 días	Sin cambios
11	Cláusula de la IAO IAO 11.1 (h)	26	<p>(b) Copia de la Ficha Registral o copia del Acta de Constitución de la Empresa</p> <p>Para proveedores de nacionalidad extranjera, sírvase precisar los documentos que serán aceptados para el cumplimiento de la citada formalidad.</p>	Será la Ficha Registral o el Acta de Constitución de la Empresa o el equivalente en el país de origen	Sin cambios

11	- 44. Garantía de Cumplimiento del Contrato - GCC 18.3	22 y 180	- 44. Garantía de Cumplimiento del Contrato - Si se requiere una Garantía de Cumplimiento, ésta deberá presentarse en la forma de Carta Fianza Bancaria a favor de: Sírvese precisar en el caso de consorcio la Carta Fianza deberá estar a nombre de ambos consorciados o sólo a nombre de la empresa que asume el compromiso de otorgar la Carta Fianza	La carta fianza deberá estar a nombre de todos los integrantes del consorcio.	Sin cambios
11	Requisitos para calificación posterior (IAO 38.2)	31	a) Capacidad Financiera: El oferente debe proporcionar evidencia documentada mediante carta bancaria que demuestre que tiene acceso a líneas de crédito aprobadas. Solicitamos al comité considerar como opcional al requisito de presentar Carta Bancaria a Pagaré emitido por el Proveedor.	Solo se aceptará solo Carta Bancaria	Sin cambios
11	Sección I Instrucciones a los oferentes	11	b) Para bienes de origen fuera del País del comprador y que serán importados: i) El precio de los bienes cotizados CIP (lugar de destino convenido) en el país del comprador, según se indica en los DDL Solicitamos al comité aclarar si en el caso de compra en Condición CIP, la Universidad pagará directo al Proveedor del Exterior.	La Universidad cancelará directo al proveedor sea domiciliado o no domiciliado en Perú.	Sin cambios
11	Parte III Contrato Sección IX Condiciones Especiales del Contrato	179	<u>Pago de bienes importados:</u> Solicitamos al comité considere las siguientes formas de pago: a) 60% pagadero al Proveedor del Exterior con transferencia bancaria libre de todo gasto, dentro de los 15 días de presentada la documentación de embarque (Guía Aérea, Factura Proveedor del Exterior, Lista de Empaque, certificado de seguro y certificado de Garantía). b) 40% pagadero al Proveedor del Exterior con transferencia bancaria libre de todo gasto, dentro de los 30 días de presentado el certificado de aceptación emitido por el Comprador	El pago para los bienes importados, en caso el proveedor no solicite adelanto, sería de 50% al embarcar los bienes y de 50% al recibir los bienes.	Pago de bienes importados: El pago de la parte en moneda extranjera se efectuará en dólares americanos. a) Al embarcar los bienes: El cincuenta por ciento (50%) del precio de los bienes embarcados se pagará mediante una carta de crédito irrevocable, confirmada, abierta a favor del Proveedor en un banco de su país, contra la presentación de los documentos especificados en la Cláusula 13 de las CGC.

					b) Al recibir los bienes: El cincuenta por ciento (50%) del precio del Contrato de los bienes recibidos se pagará dentro de los treinta (30) días siguientes de recibidos los bienes, contra presentación de una solicitud de pago acompañada de un certificado de aceptación emitido por el Comprador.
11	2.2. (a)	31	Referente a la carta que debe emitir la institución bancaria para acreditar la capacidad de línea de crédito del oferente ¿a nombre de cual organismo debe ir dirigida la carta? a nombre de EL CONVOCANTE o del COMPRADOR (entidad beneficiaria)	La Carta debe ir a nombre del COMPRADOR	Sin cambios
13	Parte 3 Sección 8 Cláusula 6	164	Al trabajar en consorcio con nuestros proveedores de diferentes países, confirmar que solo será necesario una carta indicando que estamos trabajando en asociación para participar en la licitación?	En la oferta se deberá presentar el Formulario de Información de Miembros de la Asociación en Participación o Consorcio, la que incluye entre otros, copia de los originales de la carta de intención de formar la Asociación en Participación o el Consorcio, o el Convenio de Asociación en Participación o del Consorcio, de conformidad con la Subcláusula 4.1 de las IAO (Ofertantes Elegibles).	Sin cambios
13	Parte I. Sección I. Cláusula 19	13,28	Según los DDL se requiere servicio post venta. Las Cláusulas 19.1 b y 19.1 c indican que necesitaríamos un agente en Perú que pueda ofrecer estos servicios. Adicionalmente mencionan que el agente cumpla con los criterios de evaluación según Sección III, Criterios de Evaluación y Calificación. Nuestra compañía está ingresando en un Consorcio para ser el Oferente. Al adjudicar el contrato, nosotros como Consorcio internacional delegaríamos los servicios post venta a una empresa en Perú. Dicha empresa estaría limitada a cumplir el servicio post venta mientras que nosotros estaríamos cumpliendo con la Sección III, Criterios de Evaluación y Calificación como oferentes, confirmar?	Se precisa que, si el Proveedor es una Asociación en Participación o Consorcio, todas las partes que lo conforman deberán ser mancomunada y solidariamente responsables frente al Comprador por el cumplimiento de las disposiciones del Contrato y deberán designar a una de ellas para que actúe como representante con autoridad para comprometer a la Asociación en Participación o Consorcio. La composición o constitución de la Asociación en Participación o Consorcio no podrá ser alterada sin el previo consentimiento del Comprador.	Sin cambios
II. CONSULTAS SOBRE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					

1	PART E II – SECCIÓN VII,	56, 57, 78, 79, 80	<p>Respecto a:</p> <p><i>Plan de Mantenimiento del Equipo</i> <i>La empresa se compromete a realizar dos (cada 6 meses) mantenimientos preventivos durante el periodo de garantía.</i></p> <p>Los mantenimientos preventivos de cada sistema y/o equipo están sujetos a la recomendación dada por cada fabricante de acuerdo a la complejidad y su uso. Para el sistema que ofertaremos el fabricante recomienda <u>mantenimientos preventivos anuales.</u></p> <p>Por lo manifestado se solicita al comité especial en consulta con el área usuaria MODIFICAR el enunciado a:</p> <p>La empresa se compromete a realizar los mantenimientos preventivos cada 06 meses o anuales, de acuerdo a lo recomendado por el fabricante, durante el periodo de garantía.</p>	Se acepta la sugerencia del proveedor	<p><u>Mantenimiento Preventivo (pág. 56)</u> El proveedor se compromete a realizar los mantenimientos preventivos cada 06 meses o anuales, de acuerdo a lo recomendado por el fabricante durante el periodo de garantía, libre de costo para el usuario. Soporte permanente ante cualquier problema que se presente con el equipo, durante el periodo de garantía. El servicio será realizado en la ciudad de Lima.</p>
3	1. Generalidades. 2. Características 3. Accesorios 4. Manuales	84, 85	<p>En el presente procedimiento se está solicitando en el lote N° 3: SECUENCIADOR MASIVO DE MOLECULAS DE ADN</p> <p>Nuestra representada cuenta con un sistema de Secuenciamiento masivo basado en el uso de semiconductores</p> <p>Nuestro sistema ofrece:</p> <p>Ion S5, secuenciación de última generación utiliza la secuenciación en paralelo masiva para generar cientos de megabases. Basada en chips semiconductores, la tecnología de secuenciación Ion Torrent™ es más simple, rápida, rentable y ampliable que otras tecnologías de secuenciación de última generación</p> <p>Ion S5 convierte directamente la información codificada químicamente (A, C, G, T) en información digital en un chip semiconductor. Este método combina la química sencilla con la tecnología de semiconductor exclusiva</p> <p>Configuraciones disponibles de acuerdo al requerimiento en cantidad de read y tamaño de librerías: - Ion 510™ Chip Kit Número de reads: 2 - 3 millones Tiempo de corrido: 2.5 a 4 horas (2 – 3 millones de reads) Librerías de 200 y 400 bp - Ion 520™ Chip Kit</p>	Las características del equipo <u>no cumplen</u> con los requerimientos de investigación de nuestra unidad. Requerimos un equipo que use la tecnología de Illumina. No podemos aceptar la propuesta del proveedor.	Sin cambios

		<p>Número de reads: 4 - 6 millones Tiempo de corrido: 2.5 a 4 horas (4 – 6 millones de reads) Librerías de 200 y 400 bp Número de reads: 15 - 20 millones Tiempo de corrido: 2.5 a 4 horas (15 – 20 millones de reads) Librerías de 200 y 400 bp - Ion 530™ Chip Kit Número de reads: 15 - 20 millones Tiempo de corrido: 2.5 a 4 horas (15 – 20 millones de reads) Librerías de 200 y 400 bp - Ion 540™ Chip Kit Número de reads: 60 - 80 millones Tiempo de corrido: 2.5 horas (60 – 80 millones de reads) Librerías de 200bp</p> <p>Con tiempos de corrida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 200bp ~ 2.5horas - 400bp ~ 4 horas <p>Consumibles configurables:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kits para construcción de librerías <ul style="list-style-type: none"> • Ion Library Prep Kit • Ion AmpliSeq™ DNA and RNA Library Preparation • Ion AmpliSeq™ Transcriptome • Ion AmpliSeq™ Exome RDY • Ion 16S™ Metagenomics Library Preparation • Ion TrueMate™ Library Preparation • Ion RNA-Seq Library Preparation • Ion Amplicon Library Preparation (non-AmpliSeq) • Kits para preparación de Templates y Secuenciamiento <ul style="list-style-type: none"> • Ion 510, 520™ & 530™ Kit – OT2 • Ion 540™ Kit – OT2 • Ion 520 and 530 Kit for the Ion Chef System <p>Ion 540 Kit for the Ion Chef System</p> <p>El sistema de secuenciación de última generación Ion Torrent™ es compatible con muchas aplicaciones de NGS conocidas, como la secuenciación de ADN dirigida, transcriptomas, ARN dirigida y exomas. La selección dirigida es rápida y sencilla mediante una serie de Ion AmpliSeq™ que requieren tan solo 10 ng de material de entrada. Los sistemas Ion Torrent™ permiten combinar</p>		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

			<p>el análisis de datos de NGS simplificado con soluciones integrales, como el software y el servidor Ion Reporter™.</p> <p>Incluye los equipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ion S5™ Sequencer Sequencer • Ion OneTouch™ 2 Instrument + Ion OneTouch™ ES Instrument <p>Consumoelectrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltaje 100min - 240 máx. • 50 a 60 Hz. <p>Corriente: 14.5 – 6.0 A</p> <p>Un UPS de 3Kva con transformador de aislamiento para protección del secuenciador.</p> <p>Plan de mantenimiento del equipo</p> <p>El proveedor se compromete a realizar mantenimiento preventivo y/o correctivo cuando corresponda durante el periodo de garantía, libre de costo para el usuario. El servicio será realizado en la ciudad de Lima.</p> <p>La empresa se compromete a realizar los mantenimientos preventivos anuales, de acuerdo a lo recomendado por el fabricante, durante el periodo de garantía.</p> <p>¿Aceptaría el comité nuestra propuesta?</p>		
3	PA RT E I. SE C C I O N I.	10 , 11	<p>Conociendo que la responsabilidad de parte del proveedor en la oferta de un precio CIF o CIP termina en la entrega de documentos en la Aduana del Callao, ¿podrían especificar qué departamento o unidad de la universidad beneficiada sería la encargada y responsable del desaduanaje de los equipos y consumibles? En consecuencia se debe precisar qué tiempo se demorarían en el proceso de nacionalización.</p>	<p>El Área encargada del desaduanaje es la Administración de la Universidad, no se puede dar una fecha exacta del proceso de nacionalización.</p>	Sin cambios

3	P A R T E I. S E C C I O N II.	25	<p>En relación a este lote, nos vemos obligados a hacer las siguientes precisiones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En el mes de Junio del año en curso a petición de la universidad nacional mayor de san marcos con fecha 20 de Junio, le remitimos la cotización número GL-17/020678-II, documento con el cual le cotizamos el secuenciador MiSeq al precio de S/ 578,731.78, cotización que incluyó diversos componentes que nos llevaron a establecer el precio indicado. 2. En el mismo mes y en la misma fecha a pedido de la Universidad Peruana Cayetano Heredia le remitimos nuestra cotización GL-17/020098-II, documento con el cual le cotizamos el mismo equipo secuenciador MiSeq en la suma de S/ 504,560.94. 3. La aparente distorsión en los precios cotizados a ambos centros de estudios, obedece a que la configuración de estos equipos difieren en la composición de sus accesorios y consumibles. <p>Lo mencionado nos obliga a hacer de su conocimiento como sustento de esta consulta que la diferencia en los precios surge por el hecho que la cotización hecha a la Universidad Nacional Mayor de San Marcos incluye una serie de accesorios que no están contenidos en las especificaciones técnicas del Lote 6.</p>	Se especifica que los costos establecidos en la IAO 1.1. de la Sección II. Datos de Licitación, son referenciales, el oferente debe hacer sus propias estimaciones, no existen límites superior ni inferior al monto de las ofertas.	Sin cambios
3	P A R T E II. S E C C I O N VII	75	<p>En referencia a "Se deberá proveer un juego de letreros con avisos de prevención de accidentes y advertencias de seguridad o cualquier otra indicación que sea necesaria ser colocada en el equipo o su periferia, que contribuya a su buen uso del mismo y a la seguridad de los usuarios.". Consideramos que esta solicitud no es aplicable al equipo. Solicitamos se retire esta condición para el presente lote.</p>	De acuerdo con que se retire esta condición. De todas maneras cumpliremos con la señalización sugerida.	<p>El siguiente texto no aplica para el lote 3:</p> <p>Especificaciones Técnicas: "Se deberá proveer un juego de letreros con avisos de prevención de accidentes y advertencias de seguridad o cualquier otra indicación que sea necesaria ser colocada en el equipo o su periferia, que contribuya a su buen uso del mismo y a la seguridad de los usuarios."</p>
3	P A R T E II. S E C C I O 	75	<p>Según lo indicado en los documentos de licitación, se solicita "un set básico de herramientas nuevas y todos los accesorios consumibles (sellos, empaques, retenes, ejes, y cualquier otra pieza cuyo desgaste sea previsible) que requieran ser reemplazados, ya sea por el usuario o por el servicio de mantenimiento del proveedor, a fin de mantener la operatividad del equipo y garantizar los niveles de prestaciones originales requeridos". Consideramos que no aplica esta solicitud para el equipo del lote que estamos ofertando debido a que el equipo es de una tecnología que no es común en el mercado, y es muy importante considerar que estos equipos solamente pueden ser abiertos o manipulados por técnicos que se encuentren debidamente capacitados y acreditados por la empresa fabricante. Cabe mencionar que la</p>	De acuerdo. No aplica en la solicitud.	<p>El siguiente texto no aplica para el lote 3</p> <p>Especificaciones Técnicas: "un set básico de herramientas nuevas y todos los accesorios consumibles (sellos, empaques, retenes, ejes, y cualquier otra pieza cuyo desgaste sea previsible) que requieran ser reemplazados, ya sea por el usuario o por el servicio de mantenimiento del proveedor, a fin de mantener la operatividad del equipo y garantizar los</p>

	N VII		garantía del equipo se perdería si una persona no acreditada debidamente manipula el equipo.		niveles de prestaciones originales requeridos"
3	P A R T E I I. S E C C I O N V I I	75	En referencia a "Calificación de la instalación IQ y verificación operacional OQ/PV de acuerdo con las Buenas Prácticas de Laboratorio". Consideramos que esta solicitud no es aplicable debido a que no fue considerado dentro de la cotización GL-17/020078_II. Adicionalmente cabe mencionar que la adición de este certificado incrementaría y excedería el valor referencial propuesto en las bases.	No estamos de acuerdo. El proveedor, en calidad de representante exclusivo de la marca Illumina, debe poder verificar la instalación del equipo de acuerdo a los más altos estándares de calidad.	Sin cambios
3	P A R T E I I. S E C C I O N V I I	75	En referencia "Aquellos consumibles que deban o puedan ser sustituidos por el usuario, deberán ser provistos junto con cada equipo, en cantidad suficiente para cubrir la operación del mismo durante un lapso idéntico al período de garantía de cada uno." Consideramos que esta solicitud no aplica para el equipo propuesto.	De acuerdo. No aplica.	Texto no aplica para el lote 3 Especificaciones Técnicas: "Aquellos consumibles que deban o puedan ser sustituidos por el usuario, deberán ser provistos junto con cada equipo, en cantidad suficiente para cubrir la operación del mismo durante un lapso idéntico al período de garantía de cada uno."

3	P A R T E I I. S E C C I O N V I	75	<p>En referencia: "De requerirse el retiro de un equipo (todo o partes) de sus instalaciones por garantía (defectos de fabricación, etc.), el proveedor suministrará en calidad de soporte y por un plazo no mayor a 60 días calendario, un equipo (todo o partes) de iguales o superiores características. En caso de superarse el tiempo estipulado, el equipo (todo o partes) de soporte en su totalidad deberá ser reemplazado por uno nuevo y original, de iguales o superiores características técnicas. ". Según lo antes mencionado, se requiere que el ofertante proporcione un equipo de reemplazo durante un desperfecto del equipo adquirido y durante el tiempo que demore la subsanación del problema ocurrido y reportado. Debemos señalar que estos equipos son de alta complejidad material y de uso, cuyo traslado o movimiento genera altos costos de recalibración. Consideramos oportuno mencionar que estos altos costos deberán ser sumados a la propuesta y excedería el costo estimado detallado en los documentos de licitación. Solicitamos el retiro de esta condición.</p>	<p>No estamos de acuerdo. En caso de defectos en el equipo el proveedor debe brindar un equipo de reemplazo. El proveedor cuenta con un equipo operacional en sus instalaciones. Si no desean incurrir en costos de recalibración, el proveedor debe brindar acceso a sus instalaciones para que nuestro equipo pueda realizar las investigaciones usando el equipo de reemplazo.</p>	<p>Sin cambios</p>
3	P A R T E I I. S E C C I O N V I	76	<p>En referencia a "Durante el periodo de garantía, el tiempo de reposición de elementos y/o dispositivos defectuosos, incluido cualquier desplazamiento de personal técnico del proveedor, no deberá ser mayor a cinco (05) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución." Consideramos que esta solicitud no es aplicable al equipo a ofertar debido a que las partes y consumibles del equipo no son de vitrina debido a su corto periodo de vigencia, además estos productos son de fabricación extranjera y tienen un tiempo de reposición no menor de 30 días desde el diagnóstico dado por el ingeniero designado por el ofertante. Cabe señalar que las reposiciones serán aceptadas dentro de periodo de garantía siempre y cuando derive de defectos de fabricación. Por ningún motivo se realizará reemplazos por garantía si se determina que la causa de la falla se debe al uso inadecuado del equipo o consumible.</p>	<p>Aceptamos esta condición, pero solicitamos al proveedor acepte un periodo de 45 días para el reemplazo.</p>	<p>Lote 3: En Especificaciones Técnicas, el texto se modifica de la siguiente manera: "Durante el período de garantía, el tiempo de reposición de elementos y/o dispositivos defectuosos, incluido cualquier desplazamiento de personal técnico del proveedor, no deberá ser mayor a cuarenta y cinco (45) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución."</p>
3	P A R T E I I.	84 , 85	<p>Entendiendo que la naturaleza de los reactivos consumibles que integran las especificaciones técnicas tienen condiciones de temperatura controlada a - 20°C y de +2° a +8° C, podrían señalarnos ¿cuál sería el procedimiento que seguiría cada institución para el aseguramiento de la cadena de frío de los bienes que necesitan del control de temperatura según se indica considerando que los bienes serán entregados en puerto de destino?</p>	<p>Se está solicitando que las ofertas sean presentadas en INCOTERM CIP y DDP (el bien es puesto en el almacén del comprador), en el último caso el aseguramiento de la cadena de frío estaría a cargo del proveedor.</p>	<p>Sin cambios</p>

3	P A R T E I I. S E C C I O N V I I	84 , 85	<p>Cabe precisar que de la revisión de la lista de los consumibles (kits) indicados para este lote en las especificaciones técnicas, hemos detectado que solicitan una cantidad de consumibles, los mismos que no forman parte de nuestra propuesta económica GL-17/020078_II en una cantidad que, considerando los precios reales de estos consumibles, generan que el monto real total supere el costo estimado precisado en las bases.</p> <p>¿Podría la entidad precisar en coordinación con la universidad beneficiaria la incongruencia mostrada en la presente consulta?</p>	<p>Se especifica que los costos establecidos en la IAO 1.1. de la Sección II. Datos de Licitación, son referenciales, el oferente debe hacer sus propias estimaciones, no existen límites superior ni inferior al monto de las ofertas.</p> <p>Las propuestas se deben presentar según lo solicitado en las Especificaciones Técnicas que forman parte de los Documentos de Licitación (DDL).</p>	Sin cambios
3	P A R T E I I. S E C C I O N V I I	85	<p>Debemos precisar que los componentes adicionales colocados en las especificaciones técnicas como el UPS de 3Kva y Transformador de aislamiento, son de diversas marcas y tienen diversos países de origen. ¿Se podrían establecer importaciones parciales por cada origen?</p> <p>Si tenemos en consideración que la operación de la importación de cada uno de estos equipos podría ocasionar sobrecostos para la entidad, se sugiere a la entidad que el suministro de estos equipos se realice como compra en el mercado local.</p>	<p>No se aceptarán importaciones parciales por cada origen.</p> <p>El precio de la propuesta es a todo costo a precio CIP y DDP y deben cumplir con lo solicitado en las especificaciones técnicas que forman parte de los Documentos de Licitación.</p>	Sin cambios
3	P A R T E I I. S E C C I O N V I I	85	<p>En Referencia a "Puesta a punto e instalación 5.1 El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. Se incluirán pruebas de calibración. La instalación se realizará en las instalaciones de la Unidad de Epidemiología Molecular (campus central de la UPCH) sin costo adicional. El servicio será realizado en la ciudad de Lima." Para el caso del lote 3, el equipo viene calibrado de origen, el procedimiento que se sigue una vez realizada la instalación, es la verificación de la calibración realizando un test en el laboratorio. Los datos de las calibraciones realizadas en casa matriz se encuentran en el equipo, esta información es exportable a formatos Excel para su respectiva verificación.</p>	De acuerdo con la observación.	Sin cambios

3	PART E II. SE C C I O N VII	85	<p>En referencia: "el proveedor se compromete a realizar mantenimiento preventivo y/o correctivo cuando corresponda durante el periodo de la garantía libre de costo del usuario". Al respecto debemos especificar que lo ofertado para el lote 3 es un mantenimiento preventivo/correctivo anual.</p> <p>Debemos aclarar que los mantenimientos correctivos serán realizados siempre y cuando deriven de una falla de fabricación del equipo y/o de los consumibles usados en el mismo. No se considera dentro de nuestra propuesta los mantenimientos correctivos que se deban realizar al equipo si estos derivan de una falla del usuario en el uso del equipo y/o de alguna otra eventualidad ajena a la fabricación y garantía de calidad del equipo.</p>	<p>De acuerdo.</p> <p>Pero requerimos se cumpla con un mantenimiento preventivo anual, que incluya todos los gastos de partes y trabajo, y que el proveedor asuma los gastos de cualquier reactivo que sea consumido durante el mantenimiento o que resulte del funcionamiento defectuoso del equipo en el período de garantía.</p>	<p>Lote 3: Plan de Mantenimiento del equipo.</p> <p>El proveedor se compromete a realizar mantenimiento preventivo y/o correctivo anual durante el período de garantía, libre de costo para el usuario. El servicio será realizado en la ciudad de Lima.</p> <p>El mantenimiento incluirá todos los gastos de partes y trabajo, y que el proveedor asuma los gastos de cualquier reactivo que sea consumido durante el mantenimiento o que resulte del funcionamiento defectuoso del equipo en el período de garantía.</p>
4	2	86	<p>Las características indicadas en las Especificaciones técnicas para el Analizador Dinámico Mecánico (DMA) presentan valores que no cumplen otros sistemas en el mercado, razón por la cual solicitamos al comité indicar si permitirán otros sistemas que puedan cumplir con el objetivo y la técnica indicada.</p> <p>En nuestro caso representando a Perkin Elmer indicamos que nuestro sistema DMA 8000, presenta las siguientes características:</p>	<p>Las especificaciones se han definido con el objetivo de que el equipo pueda testear un amplio rango de materiales. Los postores deben cumplir con las especificaciones solicitadas.</p>	Sin cambios

			<table border="1"> <tr> <td>Modelo</td> <td>DMA 8000</td> </tr> <tr> <td>Fuerza mínima</td> <td>0.002 N</td> </tr> <tr> <td>Fuerza máxima</td> <td>10 N</td> </tr> <tr> <td>Resolución de la fuerza</td> <td>0.002 N</td> </tr> <tr> <td>Rango de desplazamiento dinámico</td> <td>±1000 µm</td> </tr> <tr> <td>Resolución de desplazamiento</td> <td>1 nanómetro</td> </tr> <tr> <td>Control de frecuencia mínima</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Resolución de la frecuencia</td> <td>0.001 Hz</td> </tr> <tr> <td>Control de frecuencia</td> <td>600 Hz (depende de la muestra)</td> </tr> <tr> <td>Rango de temperatura</td> <td>de -190 °C to 400 °C</td> </tr> <tr> <td>Velocidad de calentamiento</td> <td>de 0 a 40 °C/min</td> </tr> <tr> <td>Velocidad de enfriamiento</td> <td>de 0 a 20 °C/min</td> </tr> <tr> <td>Rango de módulos (almacenamiento y pérdidas)</td> <td>~10³ to 10¹⁶ Pa</td> </tr> <tr> <td>Resolución Tan δ (factor de pérdidas)</td> <td>0.0001 Pa</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Sistema de sujeción de muestras</td> <td>Tracción: fibras y películas</td> </tr> <tr> <td>Compresión ilimitada</td> </tr> <tr> <td>Tensión ilimitada</td> </tr> <tr> <td>Flexión 3 puntos en 6 posiciones</td> </tr> <tr> <td>Flexión en 18 posiciones</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Flexión dual en 18 posiciones</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Corte</td> </tr> <tr> <td>Software</td> <td>Barridos de esfuerzo y deformación</td> </tr> <tr> <td>Barridos de control: control completo del sistema con capacidad para ejecutar los siguientes ensayos:</td> <td>Barridos de frecuencia Barridos de temperatura Ensayos de fluencia (creep) y relajación de esfuerzos</td> </tr> <tr> <td>Debe reportar los valores de:</td> <td>Ensayos de iso-esfuerzo e iso-deformación Módulo de almacenamiento Módulo de pérdidas Factor de pérdidas Módulo de relajación y compliancia</td> </tr> </table>	Modelo	DMA 8000	Fuerza mínima	0.002 N	Fuerza máxima	10 N	Resolución de la fuerza	0.002 N	Rango de desplazamiento dinámico	±1000 µm	Resolución de desplazamiento	1 nanómetro	Control de frecuencia mínima	0	Resolución de la frecuencia	0.001 Hz	Control de frecuencia	600 Hz (depende de la muestra)	Rango de temperatura	de -190 °C to 400 °C	Velocidad de calentamiento	de 0 a 40 °C/min	Velocidad de enfriamiento	de 0 a 20 °C/min	Rango de módulos (almacenamiento y pérdidas)	~10 ³ to 10 ¹⁶ Pa	Resolución Tan δ (factor de pérdidas)	0.0001 Pa	Sistema de sujeción de muestras	Tracción: fibras y películas	Compresión ilimitada	Tensión ilimitada	Flexión 3 puntos en 6 posiciones	Flexión en 18 posiciones		Flexión dual en 18 posiciones		Corte	Software	Barridos de esfuerzo y deformación	Barridos de control: control completo del sistema con capacidad para ejecutar los siguientes ensayos:	Barridos de frecuencia Barridos de temperatura Ensayos de fluencia (creep) y relajación de esfuerzos	Debe reportar los valores de:	Ensayos de iso-esfuerzo e iso-deformación Módulo de almacenamiento Módulo de pérdidas Factor de pérdidas Módulo de relajación y compliancia		
Modelo	DMA 8000																																																
Fuerza mínima	0.002 N																																																
Fuerza máxima	10 N																																																
Resolución de la fuerza	0.002 N																																																
Rango de desplazamiento dinámico	±1000 µm																																																
Resolución de desplazamiento	1 nanómetro																																																
Control de frecuencia mínima	0																																																
Resolución de la frecuencia	0.001 Hz																																																
Control de frecuencia	600 Hz (depende de la muestra)																																																
Rango de temperatura	de -190 °C to 400 °C																																																
Velocidad de calentamiento	de 0 a 40 °C/min																																																
Velocidad de enfriamiento	de 0 a 20 °C/min																																																
Rango de módulos (almacenamiento y pérdidas)	~10 ³ to 10 ¹⁶ Pa																																																
Resolución Tan δ (factor de pérdidas)	0.0001 Pa																																																
Sistema de sujeción de muestras	Tracción: fibras y películas																																																
	Compresión ilimitada																																																
	Tensión ilimitada																																																
	Flexión 3 puntos en 6 posiciones																																																
	Flexión en 18 posiciones																																																
	Flexión dual en 18 posiciones																																																
	Corte																																																
Software	Barridos de esfuerzo y deformación																																																
Barridos de control: control completo del sistema con capacidad para ejecutar los siguientes ensayos:	Barridos de frecuencia Barridos de temperatura Ensayos de fluencia (creep) y relajación de esfuerzos																																																
Debe reportar los valores de:	Ensayos de iso-esfuerzo e iso-deformación Módulo de almacenamiento Módulo de pérdidas Factor de pérdidas Módulo de relajación y compliancia																																																
4	Parte II Sección VII	86	<p>2.6 Es: Mediciones eléctricas Rango de voltaje: 0.01 V a 1 V Rango de frecuencia: de 10 Hz a 1 MHz Rango de temperatura: -150 a 300°C</p> <p>Quiere decir: Mediciones dieléctricas Rango de voltaje: 0.01 V a 1 V Rango de frecuencia: de 10 Hz a 1 MHz Rango de temperatura: -150 a 300°C</p>	En el punto 2.6.1 de las especificaciones técnicas se indica que el equipo debe poder medir la permitividad (constante dieléctrica) de las muestras. En este contexto, el término “mediciones eléctricas” puede ser entendido como “mediciones de propiedades dieléctricas”	Sin cambios																																												
4	Parte II Sección VII	86	¿Podría indicar el Comité cuál es el nivel mínimo de rigidez solicitado? Puesto que mientras menor sea el nivel, será posible trabajar con un espectro más amplio de materiales, incluyendo los sólidos suaves.	En las especificaciones técnicas solo se exige que el equipo sea capaz de medir módulos de almacenamiento y pérdida en un rango de 1,000 Pa y 1x10 ¹² Pa	Sin cambios																																												

6	1. Generalidades. 2. Características 3. Accesorios	96-99	<p>En el presente procedimiento se está solicitando en el lote N° 6: SISTEMA DE SECUENCIAMIENTO MASIVO</p> <p>Nuestro sistema ofrece:</p> <p>Ion S5, secuenciación de última generación utiliza la secuenciación en paralelo masiva para generar cientos de megabases. Basada en chips semiconductores, la tecnología de secuenciación Ion Torrent™ es más simple, rápida, rentable y ampliable que otras tecnologías de secuenciación de última generación</p> <p>Ion S5 convierte directamente la información codificada químicamente (A, C, G, T) en información digital en un chip semiconductor. Este método combina la química sencilla con la tecnología de semiconductor exclusiva</p> <p>Configuraciones disponibles de acuerdo al requerimiento en cantidad de read y tamaño de librerías:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ion 510™ Chip Kit Número de reads: 2 - 3 millones Tiempo de corrido: 2.5 a 4 horas (2 – 3 millones de reads) Librerías de 200 y 400 bp - Ion 520™ Chip Kit Número de reads: 4 - 6 millones Tiempo de corrido: 2.5 a 4 horas (4 – 6 millones de reads) Librerías de 200 y 400 bp - Ion 530™ Chip Kit Número de reads: 15 - 20 millones Tiempo de corrido: 2.5 a 4 horas (15 – 20 millones de reads) Librerías de 200 y 400 bp - Ion 540™ Chip Kit Número de reads: 60 - 80 millones Tiempo de corrido: 2.5 horas (60 – 80 millones de reads) Librerías de 200bp <p>Con tiempos de corrida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 200bp ~ 2.5horas - 400bp ~ 4 horas 	<p>Las especificaciones técnicas de nuestra propuesta están basadas en los siguientes motivos:</p> <p>Plataforma y soporte</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La tecnología del sistema de secuenciamiento solicitado en las especificaciones técnicas cuenta con más publicaciones científicas. El 90% de todas las secuencias generadas es realizada por la tecnología. (> 5,300 publicaciones) 2. Debido al mayor uso de esta tecnología en la comunidad científica, existe un buen soporte a nivel bioinformático para los procesos de análisis downstream: ENSAMBLAJE, COMPARACIÓN, ETC 3. La existencia de más protocolos publicados por otros grupos de investigación usando esta tecnología de secuenciamiento en la realización de diversas aplicaciones de secuenciamiento y análisis principalmente en genómica microbiana. 4. La plataforma solicitada en nuestra propuesta cuenta con un solo equipo para el secuenciamiento, no requiere de equipos secundarios como la tecnología ION TORRENT y minimiza la manipulación mediante el uso de cartuchos. 5. Tampoco precisa de un servidor para el procesamiento de datos producidos. <p>Capacidad de secuenciamiento y error</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. La tecnología solicitada posee un software con la habilidad de detectar: mutaciones, substituciones, indels que no posee la tecnología ION, debido a ello, la tasa de error de secuenciameinto, en el sistema de nuestra propuesta, es bajo: 0.1% (sustituciones), En tanto la tecnología ION S5 posee una alta tasa de error 1% (homopolímeros, indels). 8. Nuestra propuesta especifica el secuenciamiento Pair-end que permite un mejor alineamiento en regiones repetitivas. <p>Costo</p>	Sin cambios
---	----------------------------------------------------------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

	<p>Consumibles configurables:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kits para construcción de librerías <ul style="list-style-type: none"> • Ion Library Prep Kit • Ion AmpliSeq™ DNA and RNA Library Preparation • Ion AmpliSeq™ Transcriptome • Ion AmpliSeq™ Exome RDY • Ion 16S™ Metagenomics Library Preparation • Ion TrueMate™ Library Preparation • Ion RNA-Seq Library Preparation • Ion Amplicon Library Preparation (non-AmpliSeq) • Kits para preparación de Templates y Secuenciamiento <ul style="list-style-type: none"> • Ion 510, 520™ & 530™ Kit – OT2 • Ion 540™ Kit – OT2 • Ion 520 and 530 Kit for the Ion Chef System <p>Ion 540 Kit for the Ion Chef System</p> <p>El sistema de secuenciación de última generación Ion Torrent™ es compatible con muchas aplicaciones de NGS conocidas, como la secuenciación de ADN dirigida, transcriptomas, ARN dirigida y exomas. La selección dirigida es rápida y sencilla mediante una serie de Ion AmpliSeq™ que requieren tan solo 10 ng de material de entrada. Los sistemas Ion Torrent™ permiten combinar el análisis de datos de NGS simplificado con soluciones integrales, como el software y el servidor Ion Reporter™.</p> <p>Incluye los equipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ion S5™ Sequencer Sequencer • Ion OneTouch™ 2 Instrument + Ion OneTouch™ ES Instrument <p>Consumoelectrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltaje 100min - 240 máx. • 50 a 60 Hz. <p>Corriente: 14.5 – 6.0 A</p> <p>Un UPS de 3Kva con transformador de aislamiento para protección del secuenciador.</p>	<p>9. El costo por corrida es menor con el sistema de nuestra propuesta técnica que con el ION S5.</p> <p>Por tanto, el equipo que BELOMED propone no cumplen con las especificaciones técnicas propuestas en este concurso.</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

6	P A R T E I. S E C C I O N I.	10 , 11	Conociendo que la responsabilidad de parte del proveedor en la oferta de un precio CIF o CIP termina en la entrega de documentos en la Aduana del Callao, ¿podrían especificar qué departamento o unidad de la universidad beneficiada sería la encargada y responsable del desaduanaje de los equipos y consumibles? En consecuencia se debe precisar qué tiempo se demorarían en el proceso de nacionalización.	La dependencia encargada del desaduanaje en la UNMSM es la Oficina de Abastecimiento, que depende directamente de la Oficina General de Economía de la misma universidad. No se puede dar una fecha exacta del proceso de nacionalización.	Sin cambios
6	P A R T E II. S E C C I O N VII	75	En referencia a "Se deberá proveer un juego de letreros con avisos de prevención de accidentes y advertencias de seguridad o cualquier otra indicación que sea necesaria ser colocada en el equipo o su periferia, que contribuya a su buen uso del mismo y a la seguridad de los usuarios.". Consideramos que esta solicitud no es aplicable al equipo. Solicitamos se retire esta condición para el presente lote.	Se aceptan las sugerencias del proveedor, porque no es aplicable a este equipo.	Para el lote 6: No aplica: "Se deberá proveer un juego de letreros con avisos de prevención de accidentes y advertencias de seguridad o cualquier otra indicación que sea necesaria ser colocada en el equipo o su periferia, que contribuya a su buen uso del mismo y a la seguridad de los usuarios."
6	P A R T E II. S E C C I O N VII	75	Según lo indicado en los documentos de licitación, se solicita "un set básico de herramientas nuevas y todos los accesorios consumibles (sellos, empaques, retenes, ejes, y cualquier otra pieza cuyo desgaste sea previsible) que requieran ser reemplazados, ya sea por el usuario o por el servicio de mantenimiento del proveedor, a fin de mantener la operatividad del equipo y garantizar los niveles de prestaciones originales requeridos". Consideramos que no aplica esta solicitud para el equipo del lote que estamos ofertando debido a que el equipo es de una tecnología que no es común en el mercado, y es muy importante considerar que estos equipos solamente pueden ser abiertos o manipulados por técnicos que se encuentren debidamente capacitados y acreditados por la empresa fabricante. Cabe mencionar que la garantía del equipo se perdería si una persona no acreditada debidamente manipula el equipo.	Se aceptan las sugerencias del proveedor porque no es aplicable a este equipo, debido a la complejidad del equipo y tecnología, por las razones expuestas por el proveedor	Para el lote 6: No aplica: "Que los oferentes incluyan como parte de los equipos, un set básico de herramientas nuevas y todos los accesorios consumibles (sellos, empaques, retenes, ejes, y cualquier otra pieza cuyo desgaste sea previsible) que requieran ser reemplazados, ya sea por el usuario o por el servicio de mantenimiento del proveedor, a fin de mantener la operatividad del equipo y garantizar los niveles de prestaciones originales requeridos"

6	P A R T E I I. S E C C I O N V I I	75	En referencia "Aquellos consumibles que deban o puedan ser sustituidos por el usuario, deberán ser provistos junto con cada equipo, en cantidad suficiente para cubrir la operación del mismo durante un lapso idéntico al período de garantía de cada uno." Consideramos que esta solicitud no aplica para el equipo propuesto.	Se aceptan las sugerencias del proveedor, porque no aplica en este caso. Según lo expuesto en la sugerencia anterior.	Para el lote 6: No aplica: "Aquellos consumibles que deban o puedan ser sustituidos por el usuario, deberán ser provistos junto con cada equipo, en cantidad suficiente para cubrir la operación del mismo durante un lapso idéntico al período de garantía de cada uno."
6	P A R T E I I. S E C C I O N V I I	75	En referencia a "Calificación de la instalación IQ y verificación operacional OQ/PV de acuerdo con las Buenas Prácticas de Laboratorio". Consideramos que esta solicitud no es aplicable debido a que no fue considerado dentro de la cotización GL-17/020098_II. Adicionalmente cabe mencionar que la adición de este certificado incrementaría y excedería el valor referencial propuesto en las bases.	Se aceptan las sugerencias del proveedor	Para el lote 6: No aplica: Calificación de la instalación IQ y verificación operacional OQ/PV de acuerdo con las Buenas Prácticas de Laboratorio"
6	P A R T E I I. S E C C I O N V I I	75	En referencia: "De requerirse el retiro de un equipo (todo o partes) de sus instalaciones por garantía (defectos de fabricación, etc.), el proveedor suministrará en calidad de soporte y por un plazo no mayor a 60 días calendario, un equipo (todo o partes) de iguales o superiores características. En caso de superarse el tiempo estipulado, el equipo (todo o partes) de soporte en su totalidad deberá ser reemplazado por uno nuevo y original, de iguales o superiores características técnicas. ". Según lo antes mencionado, se requiere que el ofertante proporcione un equipo de reemplazo durante un desperfecto del equipo adquirido y durante el tiempo que demore la subsanación del problema ocurrido y reportado. Debemos señalar que estos equipos son de alta complejidad material y de uso, cuyo traslado o movimiento genera altos costos de recalibración. Consideramos oportuno mencionar que estos altos costos deberán ser sumados a la propuesta y excedería el costo estimado detallado en los documentos de licitación. Solicitamos el retiro de esta condición.	Se aceptan las sugerencias del proveedor.	Para el lote 6: No aplica: "De requerirse el retiro de un equipo (todo o partes) de sus instalaciones por garantía (defectos de fabricación, etc.), el proveedor suministrará en calidad de soporte y por un plazo no mayor a 60 días calendario, un equipo (todo o partes) de iguales o superiores características. En caso de superarse el tiempo estipulado, el equipo (todo o partes) de soporte en su totalidad deberá ser reemplazado por uno nuevo y original, de iguales o superiores características técnicas. "

6	P A R T E I I. S E C C I O N V I	76	<p>En referencia a "Durante el período de garantía, el tiempo de reposición de elementos y/o dispositivos defectuosos, incluido cualquier desplazamiento de personal técnico del proveedor, no deberá ser mayor a cinco (05) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución."</p> <p>Consideramos que esta solicitud no es aplicable al equipo a ofertar debido a que las partes y consumibles del equipo no son de vitrina debido a su corto periodo de vigencia, además estos productos son de fabricación extranjera y tienen un tiempo de reposición no menor de 30 días desde el diagnóstico dado por el ingeniero designado por el ofertante. Cabe señalar que las reposiciones serán aceptadas dentro de periodo de garantía siempre y cuando derive de defectos de fabricación. Por ningún motivo se realizará reemplazos por garantía si se determina que la causa de la falla se debe al uso inadecuado del equipo o consumible.</p>	<p>Se aceptan las sugerencias del proveedor debido a que las partes de reemplazo no son comunes y su importación puede tomar un tiempo superior a lo estipulado como lo expresa el proveedor</p>	<p>Lote 6: Especificaciones Técnicas: "Durante el período de garantía, el tiempo de reposición de elementos y/o dispositivos defectuosos de fabricación, incluido cualquier desplazamiento de personal técnico del proveedor, deberá ser en un tiempo no menor a 30 días desde el diagnóstico dado por el ingeniero designado por el ofertante y no generará costo alguno para la institución."</p>
6	P A R T E I I. S E C C I O N V I	98	<p>Debemos precisar que los componentes adicionales colocados en las especificaciones técnicas como el equipo Bioshaker XP, Magnetic stand 96, UPS de 3Kva, Transformador de aislamiento y una Laptop para análisis, son de diversas marcas y tienen diversos países de origen. ¿Se podrían establecer importaciones parciales por cada origen?</p> <p>Si tenemos en consideración que la operación de la importación de cada uno de estos equipos podría ocasionar sobrecostos para la entidad, se sugiere a la entidad que el suministro de estos equipos se realice como compra en el mercado local.</p>	<p>No se aceptarán importaciones parciales por cada origen.</p> <p>El precio de la propuesta es a todo costo a precio CIP y DDP y deben cumplir con lo solicitado en las especificaciones técnicas que forman parte de los Documentos de Licitación.</p>	<p>Sin cambios</p>
6	P A R T E I I. S E C C I O N V I	98	<p>En Referencia a "Puesta a punto e instalación 5.1 El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. Se incluirán pruebas de calibración. La instalación se realizará en las instalaciones de la Universidad sin costo adicional. El servicio será realizado en la ciudad de Lima." Para el caso del lote 6, el equipo viene calibrado de origen, el procedimiento que se sigue una vez realizada la instalación, es la verificación de la calibración realizando un test en el laboratorio. Los datos de las calibraciones realizadas en casa matriz se encuentran en el equipo, esta información es exportable a formatos Excel para su respectiva verificación.</p>	<p>Es correcto. Se aceptan las recomendaciones del proveedor.</p>	<p>Sin cambios en los DDL</p>
6	P A R T E I I.	98	<p>Debido a que en el lote en mención las especificaciones técnicas no incluyen consumibles para el uso de aplicaciones en el equipo MiSeq, dicho esto consideramos que lo mencionado en la sección capacitación "Se realizará el apoyo en el desarrollo de una aplicación de interés del usuario" no aplica para este caso debido a la ya mencionada falta de consumibles.</p>	<p>Es correcto, se aceptan las sugerencias del proveedor.</p>	<p>Lote 6, numeral 6 Capacitación de las Especificaciones Técnicas, queda sin efecto.</p>

	S E C C I O N V I I		En visto que en las bases no se ha previsto la adquisición de kits de aplicación para la capacitación de los profesionales que van a usar el equipo, debe dejarse constancia que el apoyo en el desarrollo de una aplicación de interés del usuario a que se refiere el numeral 6.1 quedará sin efecto.									
6	P A R T E I I. S E C C I O N V I I	99	En referencia: "el proveedor se compromete a realizar mantenimiento preventivo y/o correctivo cuando corresponda durante el periodo de la garantía libre de costo del usuario". Al respecto debemos especificar que lo ofertado para el lote 6 es un mantenimiento preventivo/correctivo anual. Debemos aclarar que los mantenimientos correctivos serán realizados siempre y cuando deriven de una falla de fabricación del equipo y/o de los consumibles usados en el mismo. No se considera dentro de nuestra propuesta los mantenimientos correctivos que se deban realizar al equipo si estos derivan de una falla del usuario en el uso del equipo y/o de alguna otra eventualidad ajena a la fabricación y garantía de calidad del equipo.	Esta correcto, se aceptan las recomendaciones del proveedor.	Lote 6: Plan de Mantenimiento del Equipo: "El proveedor se compromete a realizar mantenimiento preventivo y/o correctivo anual cuando corresponda durante el periodo de la garantía, libre de costo del usuario. El servicio será realizado en la ciudad de Lima". El mantenimiento incluirá todos los gastos de partes y trabajo, y que el proveedor asuma los gastos derivados del mantenimiento o que resulten del funcionamiento defectuoso del equipo en el periodo de garantía.							
7	S E C C I O N V I I. L I S T A D E R E Q U I S I T O S	53	De la revisión de la presente sección de las bases se puede apreciar lo siguiente: <table border="1" data-bbox="421 826 1120 1008"> <tr> <td>7</td> <td>CITÓMETRO DE FLUJO - 10 PARÁMETROS</td> <td>1</td> <td>Unidad</td> <td>Laboratorio de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias (FACIEN) de la Universidad, ubicado en Av. Universitaria 1801, San Miguel, departamento de Lima - Perú</td> <td>Inmediato desde la fecha de efectividad de contrato</td> <td>45 días calendario</td> </tr> </table> <p>Al respecto, debemos indicar que hoy en día este tipo de equipamiento tiene un tiempo prudencial para su fabricación. Los fabricantes, en su mayoría, se toman un periodo de 3 a 4 semanas para fabricar los instrumentos, a esto se le suma el transporte marítimo que toma entre 8-9 semanas y considerando los tiempos de desaduanaje, el plazo de entrega se vería dilatado en aproximadamente 60 días.</p> <p>Consultamos la presente sección de las bases y solicitamos al comité ampliar el plazo de entrega a 60 días calendario.</p>	7	CITÓMETRO DE FLUJO - 10 PARÁMETROS	1	Unidad	Laboratorio de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias (FACIEN) de la Universidad, ubicado en Av. Universitaria 1801, San Miguel, departamento de Lima - Perú	Inmediato desde la fecha de efectividad de contrato	45 días calendario	El desaduanaje será realizado por nuestra institución, el precio solicitado es puesto en puerto (CIF).	Lote 7: El plazo máximo de entrega será de 60 días calendario
7	CITÓMETRO DE FLUJO - 10 PARÁMETROS	1	Unidad	Laboratorio de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias (FACIEN) de la Universidad, ubicado en Av. Universitaria 1801, San Miguel, departamento de Lima - Perú	Inmediato desde la fecha de efectividad de contrato	45 días calendario						

7	PART E II. SECCIÓN VII. REQUISITOS DE BIENES Y SERVICIOS	99	<p>De la revisión de la presente sección de las bases se puede apreciar lo siguiente:</p> <table border="1"> <tr> <td>1.1</td> <td>El equipo se utiliza para caracterizar poblaciones celulares y sus respectivas funciones. Para su identificación las células son teñidas con anticuerpos marcados con fluorocromos. Las poblaciones celulares pueden incluir linfocitos, líneas celulares y otras. Dentro de las moléculas que se pueden identificar incluyen: proteínas de la superficie celular y nuclear, proteínas que se secretan como citosinas, y ácidos nucleicos.</td> </tr> </table> <p>Considerando los fines de investigación que desean desarrollar, ¿se consulta al comité técnico si pueden aceptar un citómetro de flujo acoplado a imagen?, que es la única plataforma capaz de obtener imágenes de fluorescencia de alta sensibilidad de células en flujo. Aunque las imágenes en flujo son nuevas, las características más importantes de los sistemas de citometría de flujo acoplado a imagen, son su velocidad, alto contenido de información por célula, capacidad de cuantificar morfología y alta sensibilidad a la fluorescencia. La alta velocidad permite la obtención de imágenes y el análisis de grandes poblaciones de células para obtener resultados de ensayo estadísticamente robustos, incluso con subpoblaciones raras en muestras heterogéneas. Las múltiples imágenes de cada célula ayudan a asegurar que diferentes poblaciones de células se pueden distinguir en base a su morfología (imágenes de campo claro), granularidad (imágenes de campo oscuro), brillo de fluorescencia y distribución subcelular.</p>	1.1	El equipo se utiliza para caracterizar poblaciones celulares y sus respectivas funciones. Para su identificación las células son teñidas con anticuerpos marcados con fluorocromos. Las poblaciones celulares pueden incluir linfocitos, líneas celulares y otras. Dentro de las moléculas que se pueden identificar incluyen: proteínas de la superficie celular y nuclear, proteínas que se secretan como citosinas, y ácidos nucleicos.	<p>Dentro de las características principales del equipo que solicitamos está el número de colores a detectar. Si bien la captura de imagen no ha sido una característica considerada en las especificaciones técnicas se puede considerar en la evaluación por el equipo de investigadores.</p>	<p>Lote 7: se podrá considerar en la evaluación citómetro de flujo acoplado a imagen, que es la única plataforma capaz de obtener imágenes de fluorescencia de alta sensibilidad de células en flujo. Aunque las imágenes en flujo son nuevas, las características más importantes de los sistemas de citometría de flujo acoplado a imagen, son su velocidad, alto contenido de información por célula, capacidad de cuantificar morfología y alta sensibilidad a la fluorescencia. La alta velocidad permite la obtención de imágenes y el análisis de grandes poblaciones de células para obtener resultados de ensayo estadísticamente robustos, incluso con subpoblaciones raras en muestras heterogéneas. Las múltiples imágenes de cada célula ayudan a asegurar que diferentes poblaciones de células se pueden distinguir en base a su morfología (imágenes de campo claro), granularidad (imágenes de campo oscuro), brillo de fluorescencia y distribución subcelular.</p>
1.1	El equipo se utiliza para caracterizar poblaciones celulares y sus respectivas funciones. Para su identificación las células son teñidas con anticuerpos marcados con fluorocromos. Las poblaciones celulares pueden incluir linfocitos, líneas celulares y otras. Dentro de las moléculas que se pueden identificar incluyen: proteínas de la superficie celular y nuclear, proteínas que se secretan como citosinas, y ácidos nucleicos.						
7	PART E II. SECCIÓN VII. REQUISITOS DE BIENES		<p>De la revisión de la presente sección de las bases se puede apreciar lo siguiente:</p> <table border="1"> <tr> <td>2.1</td> <td> <p>Óptica: Consta de 3 láseres: 488nm (láser azul, estado sólido, 20 mW salida del láser), 633nm (láser rojo, HeNe, 17mW fuerza de salida), 405nm (láser violeta, diodo de estado sólido, 30mW salida del láser. Estos láseres son de alineación fija y su transporte de señal es por fibra óptica. 10 parámetros: Forward scatter, Side Scatter, 8 colores. Filtros ópticos para detectar: FITC, PE, PerCP, PE-Cy7 (para 488nm), APC-Cy7 y APC (para 633nm) y V450 y V500 (para 405nm). Detectores de señal por octágono y Trígono.</p> </td> </tr> </table>	2.1	<p>Óptica: Consta de 3 láseres: 488nm (láser azul, estado sólido, 20 mW salida del láser), 633nm (láser rojo, HeNe, 17mW fuerza de salida), 405nm (láser violeta, diodo de estado sólido, 30mW salida del láser. Estos láseres son de alineación fija y su transporte de señal es por fibra óptica. 10 parámetros: Forward scatter, Side Scatter, 8 colores. Filtros ópticos para detectar: FITC, PE, PerCP, PE-Cy7 (para 488nm), APC-Cy7 y APC (para 633nm) y V450 y V500 (para 405nm). Detectores de señal por octágono y Trígono.</p>	<p>Se puede considerar en la evaluación por el equipo de investigadores.</p>	<p>Lote 7: se podrá considerar en la evaluación el citómetro de flujo con imagenología que conste de un láser de excitación azul 488 nm 50 mW, láser excitación violeta, 405 nm, 80 mW y láser de excitación rojo, 642 nm, 100 mW; Óptica de 10 canales de color, mas campo claro y campo oscuro homologables a side y forward scatter y que además utiliza una cámara CCD en lugar de fotomultiplicadores (PMT)</p>
2.1	<p>Óptica: Consta de 3 láseres: 488nm (láser azul, estado sólido, 20 mW salida del láser), 633nm (láser rojo, HeNe, 17mW fuerza de salida), 405nm (láser violeta, diodo de estado sólido, 30mW salida del láser. Estos láseres son de alineación fija y su transporte de señal es por fibra óptica. 10 parámetros: Forward scatter, Side Scatter, 8 colores. Filtros ópticos para detectar: FITC, PE, PerCP, PE-Cy7 (para 488nm), APC-Cy7 y APC (para 633nm) y V450 y V500 (para 405nm). Detectores de señal por octágono y Trígono.</p>						

		<p>Estos láseres son de alineación fija y su transporte de señal es por fibra óptica. 10 parámetros: Forward scatter, Side Scatter, 8 colores. Filtros ópticos para detectar: FITC, PE, PerCP,PE-Cy7 (para 488nm), APC-Cy7 y APC (para 633nm) y V450 y V500 (para 405nm). Detectores de señal por octágono y Trígono.</p> <p>En este sentido se consulta si aceptarían un citómetro de flujo con imagenología que conste de un láser de excitación azul 488 nm 50 mW, láser excitación violeta, 405 nm, 80 mW y láser de excitación rojo, 642 nm, 100 mW; Óptica de 10 canales de color , mas campo claro y campo oscuro homologables a side y forward scatter y que además utiliza una cámara CCD en lugar de fotomultiplicadores (PMT) Filtros ópticos para detectar: FITC, PE, PerCP,PE-Cy7 (para 488nm), APC-Cy7 y APC (para 642nm).</p>		<p>Filtros ópticos para detectar: FITC, PE, PerCP,PE-Cy7 (para 488nm), APC-Cy7 y APC (para 642nm).</p>
7	<p>PART E II. SECC IÓN VII. REQ UISIT OS DE BIEN ES</p>	<p>De la revisión de la presente sección de las bases se puede apreciar lo siguiente:</p>	<p>Se puede considerar en la evaluación por el equipo de investigadores.</p>	<p>Lote 7: se podrá considerar en la evaluación el citómetro de flujo con imagenología, que utilice buffer PBS sin Ca y Mg, utilizando en promedio 250mL/hora de operación del equipo, con lo cual llega a generar aprox 2L de desecho por 8h de trabajo continuo, que además aspira la muestra mediante bomba y da cuentas absolutas no necesitando perlas para contar. Con una Velocidad de adquisición de la muestra de 4000 eventos/segundo, 10 parámetros fluorescencia color y dos parametros scatter. Tamaño Máximo de Partícula: 60 um. Volumen muerto de la muestra 20 ul en tubos de 2 ml.</p>

			<p>2.2 Fluidica:</p> <p>Operación General: Carro de fluido integrado al compresor con soluciones de mantenimiento para el inicio automatizado, apagado y ciclos de limpieza.</p> <p>Consumo del líquido: 1.10 L/h operación normal; <1 mL/h en standby</p> <p>Capacidades de los líquidos para el mantenimiento de 20 L, limpieza de 5 L, para apagado de 5 L y Tanque de desecho de 10 L.</p> <p>Inyector de muestra: Directo a la celda</p> <p>Tamaño Máximo de Partícula: 50 µm</p> <p>Velocidad de flujo de la muestra, mínimo: 10 µL/min</p> <p>Velocidad de flujo de la muestra, máximo: 120 µL/min</p> <p>Velocidad de adquisición de la muestra: 10,000 eventos/segundo, 6 parámetros de fluorescencia compensados y 2 parámetros de scatter.</p> <p>Volumen muerto de la muestra: 30 µL (en tubos 12 x 75-mm)</p>		
			<p>Se consulta si aceptarían un citómetro de flujo con imagenología, que utilice buffer PBS sin Ca y Mg, utilizando en promedio 250mL/hora de operación del equipo, con lo cual llega a generar aprox 2L de desecho por 8h de trabajo continuo, que además aspira la muestra mediante bomba y da cuentas absolutas no necesitando perlas para contar. Con una Velocidad de adquisición de la muestra de 4000 eventos/segundo, 10 parámetros fluorescencia color y dos parametros scatter. Tamaño Máximo de Partícula: 60 um. Volumen muerto de la muestra 20 ul en tubos de 2 ml.</p>		

7	PART E II. SECCIÓN VII. REQUISITOS DE BIENES		<p>De la revisión de la presente sección de las bases se puede apreciar lo siguiente:</p> <p>2.4 Requerimientos de instalación:</p> <p>Tamaño Mínimo:</p> <p>Citómetro: 24 x 36 x 25 in. (61 x 91 x 64 cm)</p> <p>Carro del fluido: 24 x 31 x 25 in. (61 x 79 x 64 cm)</p> <p>El fondo del citómetro incrementa a 30 in. (76 cm) con el carrusel (rack para tubos) y HTS instalado opcionalmente.</p> <p>Peso mínimo:</p> <p>Citómetro: 320 lb (145 kg)</p> <p>Carro del fluido: 112 lb (51 kg)</p> <p>Conexión eléctrica: 100/115/230 VAC, 50-60Hz</p> <p>Ambiente de operación: 16-30°C, 20-80% humedad relativa no condensante</p> <p>Disipación del Calor con el carrusel (rack para tubos) instalado: 1,843 BTU/h</p> <p>Se consulta si aceptarían un citómetro de flujo con imagenología, con un tamaño de 18 W x 18.3 H x 25 D pulgadas (457 mm x 465 mm x 635 mm), 135 libras (61 kg), 400 W, 100-240 VAC, 50/60 Hz, además que no requiere espacio adicional para desechos, ni buffer ya que el consumo es muy bajo.</p>	Se puede considerar en la evaluación por el equipo de investigadores.	Lote 7: se podrá considerar en la evaluación lo solicitado el citómetro de flujo con imagenología, con un tamaño de 18 W x 18.3 H x 25 D pulgadas (457 mm x 465 mm x 635 mm), 135 libras (61 kg), 400 W, 100-240 VAC, 50/60 Hz, además que no requiere espacio adicional para desechos, ni buffer ya que el consumo es muy bajo.
7	PART E II, SECCIÓN VII, LOTE N° 07	99 al 102	<p>PARTE II – REQUISITO DE LOS BIENES Y SERVICIOS SECCIÓN VII – Lote N° 7: CITÓMETRO DE FLUJO – 10 PARÁMETROS COMPRADOR: UNIVERSIDAD CAYETANO HEREDIA.</p> <p>2. Características</p> <p>2.1. Óptica:</p> <p>Consta de 3 láseres: 488nm (láser azul, estado sólido, 20 mW salida del láser) del láser. Estos láseres son de alineación fija y su transporte de señal es por fibra óptica.</p> <p>10 parámetros: Forward scatter, Side Scatter, 8 colores.</p> <p>Filtros ópticos para detectar: FITC, PE, PerCP, PE-Cy7 (para 488nm), APC-Cy7</p> <p>Detectores de señal por octágono y Trígono.</p>	Se acepta la propuesta del proveedor	Lote 7: Se acepta Numeral 2.1 Óptica: 3 láseres: 405 nm (40mW salida de laser), 488nm (25nW salida de laser), 635 nm (20 mW salida de laser) Filtros: FITC, PE, PerCP, PE-Cy7/PE-Vio770 (para 488nm), APC-Cy7/APC-Vio770 y APC (para 633nm) y V450 y VSOO (para 405nm). Detector de señal solo octágono.

			<p>(Sírvese a confirmar si aceptaran lo resaltado en azul)</p> <p>Óptica: 3 láseres: 405 nm (40mW salida de laser), 488nm (25nW salida de laser),635 r Filtros: FITC, PE, PerCP,PE-Cy7/PE-Vio770 (para 488nm), APC-Cy7/APC-Vio Detector de señal solo octágono.</p>		
	PART E II, SECC IÓN VII, LOTE N° 07	99 al 102	<p>2.2.Fluidica: (Sírvese a confirmar si aceptaran lo resaltado en azul)</p> <p>Operación General: Carro de fluido integrado al compresor con soluciones de mantenimiento para el inicio automatizado, apagado y ciclos de limpieza.</p> <p>Consumo del líquido: 1.10 L/h operación normal; <1 mL/h en standby Esta consumo de líquido no debe ser fijo ya que esto de varia dependiendo de la cantidad de muestra.</p> <p>Capacidades de los líquidos para el mantenimiento de 20 L, limpieza de 5 L, para apagado de 5 L y Tanque de desecho de 10 L. Tanque de desecho de 20 L. Inyector de muestra: Directo a la celda.</p> <p>Tamaño Máximo de Partícula: 50 µm Máximo de Partícula: 15 µm</p> <p>Velocidad de flujo de la muestra, mínimo: 10 µL/min mínimo: 25 µL/min</p> <p>Velocidad de flujo de la muestra, máximo: 120 µL/min máximo: 100µL/min</p> <p>Velocidad de adquisición de la muestra: 10,000 eventos/segundo, 6 parámetros de fluorescencia compensados y 2 parámetros de scatter.</p> <p>Volumen muerto de la muestra: 30 µL (en tubos 12 x 75-mm) Volumen muerto de la muestra: 9,9 µL</p>	Se aceptan las características del equipo ofrecido	<p>Lote 7: numeral 2.2. Fluidica</p> <p>El consumo de líquido no debe ser fijo, ya que esto de varia dependiendo de la cantidad de muestra.</p> <p>Tanque de desecho de 20L.</p> <p>Tamaño Máximo de Partícula: 15 µm</p> <p>Velocidad de flujo de la muestra, mínimo: 25 µL/min</p> <p>Velocidad de flujo de la muestra, máximo: 100 µL/min</p> <p>Volumen muerto de la muestra: 9,9 µL</p>
7	PART E II, SECC IÓN VII,	99 al 102	<p>2.3.Sistema de manejo de datos: (Sírvese a confirmar si aceptaran lo resaltado en azul)</p> <p>Parámetros: Area (A), ancho (W), altura (H) para todos los canales con hasta 2 ratios y tiempo (T).</p>	Se aceptan las características propuestas	<p>Lote 7: numeral 2.3.Sistema de manejo de datos</p> <p>Se acepta: El integrado monitores planos 12".</p>

	LOTE N° 07		<p>Procesamiento de la señal: Rango dinámico de 18-bit con IEEE 32-bit de punto de resolución flotante.</p> <p>Límite: Parámetro único (cualquier canal) o combinación lógica de múltiples parámetros (cualquiera o todos los canales)</p> <p>Compensación: Matriz complete inter-haz, durante o post adquisición Máxima Región de Gate lógica: Limitado solo por el Sistema de memoria (2 GB RAM).</p> <p>CPU/Monitor: Xw4600, con monitores planos 19" o 24". Impresora Laser color o similar. Si pueden aceptar que el Integrado monitores planos 12".</p> <p>Software: Debe controlar todos los componentes del equipo, permitir visualizar los eventos adquiridos de las muestras en tiempo real. Al término de la corrida, debe permitir procesar los datos y reportar resultados. El reporte de datos debe ser de manera numérica y de gráficos permitiendo obtener un reporte final. También debe incluir la opción de calibración del equipo y generar reportes para el monitoreo del correcto funcionamiento del equipo.</p> <p>Sistema operativo: Microsoft® Windows® XP Pro. Sistema operativo: Microsoft® Windows® 7. (XP Pro version descontinuada)</p>		Sistema operativo: Microsoft® Windows® 7.
7	PART E II, SECCIÓN VII, LOTE N° 07	99 al 102	<p>2.4.Requerimientos de instalación: Tamaño Mínimo: Citómetro: 24 x 36 x 25 in. (61 x 91 x 64 cm) 23.6x13.8x15.7 in. (60 x 35 x 40 cm)</p> <p>Carro del fluido: 24 x 31 x 25 in. (61 x 79 x 64 cm) Sirvase aceptar si se puede ofertar un equipo que no lo requiere.</p> <p>El fondo del citómetro incrementa a 30 in. (76 cm) con el carrusel (rack para tubos) y HTS instalado opcionalmente. Sirvase aceptar si se puede ofertar un equipo que cuenta con rack porta-múltiplestubos incluido en el modelo.</p> <p>Peso mínimo: Citómetro: 320 lb (145 kg) 110 lbs (50 kg)</p> <p>Carro del fluido: 112 lb (51 kg)</p>	Se aceptan las características descritas.	<p>Lote 7: numeral 2.4.Requerimientos de instalación:</p> <p>Se acepta Tamaño Mínimo: 23.6x13.8x15.7 in. (60 x 35 x 40 cm)</p> <p>Equipo sin carro def fluido</p> <p>Equipo que cuenta con rack porta-múltiplestubos incluido en el modelo.</p> <p>Peso mínimo: Citómetro: 110 lbs (50 kg) Conexión eléctrica: 100 – 240 VAC, 50/60 Hz</p>

			<p>Sírvase aceptar si se puede ofertar un equipo que no lo requiere.</p> <p>Conexión eléctrica: 100/115/230 VAC, 50–60Hz 100 – 240 VAC, 50/60 Hz</p> <p>Ambiente de operación: 16–30°C, 20–80% humedad relativa no condensante 20-25°C y 0-85% humedad relativa no condensante.</p> <p>Disipación del Calor con el carrusel (rack para tubos) instalado: 1,843 BTU/h Sírvase aceptar si se puede ofertar un equipo que no lo requiere.</p>		<p>Ambiente de operación: 20-25°C y 0-85% humedad relativa no condensante.</p> <p>Equipo que no requiere Disipación del Calor con el carrusel (rack para tubos) instalado: 1,843 BTU/h</p>
7	PART E II, SECCIÓN VII, LOTE N° 07	99 al 102	<p>3. Accesorios 3.1. Buffer para funcionamiento del equipo 20L. Nuestro equipo cuenta con sistemas de suministro de tampón que permite el uso de un recipiente de fluido con capacidad de 20L para el tampón de funcionamiento. No ofrecemos 20L de solución de lavado porque esto no es necesario para nuestro equipo. Sólo se necesitan 33 ml de solución de lavado para cada apagado debido a que nuestro contenedor es de menor volumen.</p> <p>Solución de limpieza</p> <p>Solución de apagado Nuestro equipo ofrece una solución de apagado pero no en contenedores de 20L, sólo se necesitan 24 ml de solución de almacenamiento cada vez que se apague.</p> <p>Mesa de soporte del equipo Tubos de policarbonato 5ml Kit de calibración del equipo</p>	Sin comentarios	Sin cambios
7	PART E II, SECCIÓN VII, LOTE N° 07	99 al 102	<p>9. Requerimientos de Energía Eléctrica (Sírvase a confirmar si aceptaran lo resaltado en azul)</p> <p>9.1 Voltaje es 220VAC, 50-60Hz 100 – 240 VAC, 50/60 Hz</p> <p>01 UPS con transformador de aislamiento y protección del equipo.</p>	Se acepta la característica propuesta	Lote 7. Numeral 9. Requerimientos de Energía Eléctrica 100 – 240 VAC, 50/60 Hz
7	1. Generalidades 2. Características	100, 101 y 102	<p>En el presente procedimiento se está solicitando en el lote N° 7 un: “CITÓMETRO DE FLUJO – 10 PARÁMETROS”</p> <p>Nuestra representada cuenta con un sistema de Citometría de tecnología revolucionaria que permite una corrida de muestras más rápida logrando</p>	Las características del equipo si Cumplen con los requerimientos de nuestras investigaciones, y aceptamos la propuesta del proveedor.	Lote 7: Especificaciones Técnicas Se aceptan las siguientes características:

<p>terísticas</p> <p>3. Accesorios</p> <p>4. Manuales</p> <p>5. Puesta a punto e instalación</p> <p>6. Curso de capacitación</p> <p>7. Garantía</p> <p>8. Tiempo de entrega del equipo</p> <p>9. Requerimientos de energía eléctrica</p> <p>10. Plan de</p>	<p>mayor resolución sin temor a la pérdida de las muestras por taponamiento. Además, combina precisión con performance en un verdadero citómetro de mesada con 4 láseres y 16 parámetros de detección (incluido Forward y Side Scatter).</p> <p>Nuestro sistema ofrece:</p> <p>Ahorro de tiempo: velocidades de adquisición de datos hasta 10 veces más rápido</p> <p>Protocolos eficientes: la rápida preparación de la muestra sin lisado ni lavado (NLNW) ayuda a reducir el tiempo del protocolo y minimiza la pérdida de células.</p> <p>Software robusto: desarrollado para ofrecer funcionalidad centrada en el usuario con muchas características automatizadas, definibles por el usuario y administrables.</p> <p>Necesidad de compensación reducida: láseres espacialmente separados de 150um.</p> <p>Diseño de fluidos elegante: fácilmente accesible, fácil de llenar, y requiere poco o ningún mantenimiento</p> <p>Detección de eventos raros: tecnología para identificar subpoblaciones de células muy raras con alta eficiencia y certeza.</p> <p>Flexibilidad: elección de láseres y parámetros. Posibilidad de ir realizando la actualización del equipo (números y tipos láseres)</p> <p>Configuraciones múltiples: para un amplio rango de aplicaciones.</p> <p>Como parte de las características más específicas, contamos con las siguientes:</p> <p>Equipo consta con 4 láseres: láser azul (488nm, 50mW), láser rojo (637nm, 100mW) láser violeta (405nm, 50mW) y láser amarillo (561nm, 100mW). Consumo nominal del fluido: 1.8L/día Reservorios estándar de fluidos: tanque para el fluido de enfoque de 1.8L, tanque para descarte de 1.8L, tanque para solución de apagado de 175ml y tanque para solución de lavado de 175ml. Todos los fluidos se mantienen dentro del instrumento.</p>	<p>Ahorro de tiempo: velocidades de adquisición de datos hasta 10 veces más rápido</p> <p>Protocolos eficientes: la rápida preparación de la muestra sin lisado ni lavado (NLNW) ayuda a reducir el tiempo del protocolo y minimiza la pérdida de células.</p> <p>Software robusto: desarrollado para ofrecer funcionalidad centrada en el usuario con muchas características automatizadas, definibles por el usuario y administrables.</p> <p>Necesidad de compensación reducida: láseres espacialmente separados de 150um.</p> <p>Diseño de fluidos elegante: fácilmente accesible, fácil de llenar, y requiere poco o ningún mantenimiento</p> <p>Detección de eventos raros: tecnología para identificar subpoblaciones de células muy raras con alta eficiencia y certeza.</p> <p>Flexibilidad: elección de láseres y parámetros. Posibilidad de ir realizando la actualización del equipo (números y tipos láseres)</p> <p>Configuraciones múltiples: para un amplio rango de aplicaciones.</p> <p>Como parte de las características más específicas, contamos con las siguientes:</p> <p>Equipo consta con 4 láseres: láser azul (488nm, 50mW), láser rojo (637nm, 100mW) láser violeta (405nm, 50mW) y láser amarillo (561nm, 100mW).</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>mantenimiento del equipo</p>	<p>Entrada de la muestra por desplazamiento positivo mediante jeringa que permite análisis volumétricos (conteos absolutos). Sistema diseñado para detectar partículas con diámetros desde 0.5um hasta 50um. También es posible detectar partículas de 0.2um en SSC usando las perlas de calibración "submicron bead calibration kit". Velocidad de muestra: 12.5 hasta 1000ul/min Velocidad de adquisición de datos: hasta 35000 eventos/seg (34 parámetros, basados en una tasa de coincidencia del 10 % - estadística de Poisson) Velocidad electrónica máxima: 65000 eventos/seg con todos los parámetros Mínimo volumen muerto: 30 µL para 12.5–200 µL/min, 50 µL para 50–1,000 µL/min</p> <p>Sistema del software y manejo de datos:</p> <p>Compensación: Matriz completa – modos manuales y automáticos, herramientas de compensación sobre los archivos generados para ajustes finos. Con tubos o placas. Velocidad de flujo: Control preciso de la velocidad de flujo mediante el software sin ajustes en el hardware. Actualización en vivo: de las estadísticas durante la adquisición de los eventos hasta 35000 eventos/seg. Sobre posición de imágenes (Overlays): Análisis comparativos entre muestras; vista en 3D Recuperación de muestra: Sistema capaz de recuperar la muestra que no se utilizó Concentración: Medidas de concentración directas sin necesidad de usar perlas de conteo. Apariencia del software: Totalmente cambiable por el usuario. Tecnología de detección de burbujas: La corrida se detiene automáticamente para preservar la integridad de la muestra Gateo: Gateo jerárquico con la habilidad de derivarlos Etiquetado inteligente de gates: opción de anotar los nombres de los gates basado en los fluorocromos y los nombres de los targets. Voltaje: ajustable por el usuario Administración de cuentas del usuario: creación administrativa de cuentas de usuarios individuales con roles designados, permisos de configuración avanzada, manejo de cuentas individuales, seguimiento de tiempo de uso por usuario, conteo de muestras. CPU: Modelo Optiflex XE2, pantalla plana de 23 pulgadas Impresora laser color o similar Sistema operativo Windows 7 -64bits</p> <p>Requerimientos de instalación:</p>		<p>Consumo nominal del fluido: 1.8L/día Reservorios estándar de fluidos: tanque para el fluido de enfoque de 1.8L, tanque para descarte de 1.8L, tanque para solución de apagado de 175ml y tanque para solución de lavado de 175ml. Todos los fluidos se mantienen dentro del instrumento. Entrada de la muestra por desplazamiento positivo mediante jeringa que permite análisis volumétricos (conteos absolutos). Sistema diseñado para detectar partículas con diámetros desde 0.5um hasta 50um. También es posible detectar partículas de 0.2um en SSC usando las perlas de calibración "submicron bead calibration kit". Velocidad de muestra: 12.5 hasta 1000ul/min Velocidad de adquisición de datos: hasta 35000 eventos/seg (34 parámetros, basados en una tasa de coincidencia del 10 % - estadística de Poisson) Velocidad electrónica máxima: 65000 eventos/seg con todos los parámetros Mínimo volumen muerto: 30 µL para 12.5–200 µL/min, 50 µL para 50–1,000 µL/min</p> <p>Sistema del software y manejo de datos:</p> <p>Compensación: Matriz completa – modos manuales y automáticos, herramientas de compensación sobre los archivos generados para ajustes finos. Con tubos o placas. Velocidad de flujo: Control preciso de la velocidad de flujo mediante el software sin ajustes en el hardware. Actualización en vivo: de las estadísticas durante la adquisición de los eventos hasta 35000 eventos/seg.</p>
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Tamaño aproximado total: 40 x 58 x 43 cm, incluidas las botellas de fluidos. Peso aproximado: 29 kg Temperatura de operación: 15 a 30 °C Humedad de operación: 10 a 90% sin condensación Requerimientos eléctricos: 100-240 VAC, 50/60 Hz, <150 W Ruido audible: <65dBA a 1,0 m</p> <p>Accesorios:</p> <p>Buffer para el funcionamiento del equipo 20L Solución de limpieza Solución de apagado Mesa de soporte del equipo Tubos de policarbonato 5ml Kit de calibración del equipo</p> <p>Manuales:</p> <p>Se entregará los manuales, guía del instrumento del citómetro de flujo.</p> <p>Puesta a punto e instalación</p> <p>El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación, calibración del equipo se realizará en las instalaciones de la institución. Las pruebas de funcionamiento del equipo se realizarán durante su instalación y entrenamiento al personal.</p> <p>Curso de capacitación</p> <p>Lugar: En el lugar de instalación del equipo Número de asistentes para la capacitación: 08 Duración: 2 días (8 horas por día)</p> <p>Garantía</p> <p>La garantía del equipo es 1 año</p> <p>Tiempo de entrega del equipo</p> <p>45 días calendario</p> <p>Requerimientos de Energía Eléctrica</p>	<p>Sobre posición de imágenes (Overlays): Análisis comparativos entre muestras; vista en 3D Recuperación de muestra: Sistema capaz de recuperar la muestra que no se utilizó Concentración: Medidas de concentración directas sin necesidad de usar perlas de conteo. Apariencia del software: Totalmente cambiabile por el usuario. Tecnología de detección de burbujas: La corrida se detiene automáticamente para preservar la integridad de la muestra Gateo: Gateo jerárquico con la habilidad de derivarlos Etiquetado inteligente de gates: opción de anotar los nombres de los gates basado en los fluorocromos y los nombres de los targets. Voltaje: ajustable por el usuario Administración de cuentas del usuario: creación administrativa de cuentas de usuarios individuales con roles designados, permisos de configuración avanzada, manejo de cuentas individuales, seguimiento de tiempo de uso por usuario, conteo de muestras. CPU: Modelo Optiflex XE2, pantalla plana de 23 pulgadas Impresora laser color o similar Sistema operativo Windows 7 -64bits</p> <p>Requerimientos de instalación:</p> <p>Tamaño aproximado total: 40 x 58 x 43 cm, incluidas las botellas de fluidos. Peso aproximado: 29 kg Temperatura de operación: 15 a 30 °C Humedad de operación: 10 a 90% sin condensación Requerimientos eléctricos: 100-240 VAC, 50/60 Hz, <150 W Ruido audible: <65dBA a 1,0 m</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>Voltaje es 220VAC, 50-60Hz</p> <p>01 UPS con transformador de aislamiento y protección del equipo.</p> <p>Plan de Mantenimiento del Equipo</p> <p>El proveedor del equipo se compromete a realizar mantenimiento por un año sin costo alguno para la institución. El mantenimiento del equipo se realizará por la compañía que provee el equipo durante 1 año de la garantía, seguidamente se contratará los servicios de la misma a fin de continuar su correcto funcionamiento.</p> <p>¿Aceptaría el comité nuestra propuesta?</p>		<p>Accesorios:</p> <p>Buffer para el funcionamiento del equipo 20L Solución de limpieza Solución de apagado Mesa de soporte del equipo Tubos de policarbonato 5ml Kit de calibración del equipo</p> <p>Manuales:</p> <p>Se entregará los manuales, guía del instrumento del citómetro de flujo.</p> <p>Puesta a punto e instalación</p> <p>El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación, calibración del equipo se realizará en las instalaciones de la institución. Las pruebas de funcionamiento del equipo se realizarán durante su instalación y entrenamiento al personal.</p> <p>Curso de capacitación</p> <p>Lugar: En el lugar de instalación del equipo Número de asistentes para la capacitación: 08 Duración: 2 días (8 horas por día)</p> <p>Garantía</p> <p>La garantía del equipo es 1 año</p> <p>Tiempo de entrega del equipo</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<p>45 días calendario</p> <p>Requerimientos de Energía Eléctrica</p> <p>Voltaje es 220VAC, 50-60Hz</p> <p>01 UPS con transformador de aislamiento y protección del equipo.</p> <p>Plan de Mantenimiento del Equipo</p> <p>El proveedor del equipo se compromete a realizar mantenimiento por un año sin costo alguno para la institución. El mantenimiento del equipo se realizará por la compañía que provee el equipo durante 1 año de la garantía, seguidamente se contratará los servicios de la misma a fin de continuar su correcto funcionamiento.</p>
7	2.1	100	<p>Las especificaciones técnicas indican: Consta de 3 láseres: 488nm (láser azul, estado sólido, 20 mW salida del láser), 633nm (láser rojo, HeNe, 17mW fuerza de salida), 405nm (láser violeta, diodo de estado sólido, 30mW salida del láser.</p> <p>El equipo que nosotros ofrecemos consta de 3 láseres en estado sólido por lo que se tiene mayor eficiencia de excitación y menor producción de ruido; además los láseres que ofrecemos tienen mucha mayor fuerza de salida, lo que los hace más potentes. Los láseres que ofrecemos son: 488nm (láser azul, 50 mW de fuerza de salida) 638 nm (láser rojo, 50 mW de fuerza de salida) 405 nm (láser violeta, 80 mW de fuerza de salida)</p> <p>El láser rojo que ofrecemos presenta 638 nm a diferencia del láser rojo que indican las especificaciones técnicas que es de 633 nm. Esta diferencia es insignificante en cuanto a la excitación de fluorocromos.</p> <p>Por lo expuesto se solicita: Aceptar como láser azul de 488 nm de estado sólido con MÍNIMO 20 mW de fuerza de salida, láser rojo de 633 o 638 nm de HeNE o estado sólido con MÍNIMO 17 mW de fuerza de salida y láser violeta diodo o convencional de estado sólido de 405 nm con MÍNIMO 30 mW de fuerza de salida.</p>	<p>El proveedor puede ofrecer un rango de características en base a lo descrito en las especificaciones técnicas, lo que será evaluado</p>	<p>Sin cambios</p>

7	2.1	100	<p>Las especificaciones técnicas indican: 10 parámetros: Forward scatter, Side Scatter, 8 colores. Filtros ópticos para detectar: FITC, PE, PerCP,PE-Cy7 (para 488nm), APC-Cy7 y APC (para 633nm) y V450 y V500 (para 405nm).</p> <p>El equipo que ofrecemos tiene la capacidad de hacer upgrades y llegar a 15 parámetros: Forward scatter, Side Scatter, 13 colores. Puede detectar todos los fluorocromos listados en las especificaciones técnicas.</p> <p>Por lo expuesto se solicita: Acepta: 10 parámetros como MINIMO, Forward scatter, side scatter y MINIMO 8 colores. Filtros ópticos para detectar: FITC, PE, PerCP,PE-Cy7 (para 488nm), APC-Cy7 y APC (para 633 o 638nm) y V450 y V500 (para 405nm).</p>	<p>El proveedor puede ofrecer un rango de características en base a lo descrito en las especificaciones técnicas y será evaluado por los investigadores</p>	<p>Sin cambios</p>
7	2.1	100	<p>Las especificaciones técnicas indican: Detectores de señal por octágono y Trígono.</p> <p>El equipo que nosotros ofrecemos utiliza APD (fotodiodos en avalancha) siendo más sensibles que los detectores PMT y están ubicados paralelamente.</p> <p>Por lo expuesto se solicita: Acepta: Detectores de señal por octágono y Trígono o uso de APDs.</p>	<p>El proveedor puede ofrecer un rango de características en base a lo descrito en las especificaciones técnicas y será evaluado por los investigadores y aceptamos la solicitud</p>	<p>Lote 7: numeral 2.1 "Características Ópticas": Se aceptarán detectores de señal por octágono y Trígono o uso de APDs.</p>
7	2.2	100	<p>Las especificaciones técnicas indican: Operación General: Carro de fluido integrado al compresor con soluciones de mantenimiento para el inicio automatizado, apagado y ciclos de limpieza.</p> <p>El equipo que nosotros ofrecemos utiliza tecnología peristáltica por lo que se obvia el uso de compresores, convirtiéndose en un equipo más flexible y con capacidad de realizar recuentos absolutos celulares sin necesidad de utilizar beads de conteo.</p> <p>Por lo expuesto se solicita: Acepta: Carro de fluido integrado al compresor o sistema peristáltico en el mismo citómetro de flujo con soluciones de mantenimiento para el inicio automatizado, apagado y ciclos de limpieza.</p>	<p>El proveedor puede ofrecer un rango de características en base a lo descrito en las especificaciones técnicas y será evaluado por los investigadores y aceptamos la solicitud</p>	<p>Lote 7: numeral 2.2 "Características Fluídicas": Se acepta en operación general: carro de fluido integrado al compresor o sistema peristáltico en el mismo citómetro de flujo con soluciones de mantenimiento para el inicio automatizado, apagado y ciclos de limpieza.</p>

7	2.2	100	<p>En las especificaciones técnicas se indica: Consumo del líquido: 1.10 L/h operación normal; <1 mL/h en standby.</p> <p>El equipo que nosotros ofrecemos consume una menor cantidad de líquido en operación normal (0.6 L/h), por lo que lo hace más ahorrrativo.</p> <p>Por lo expuesto se solicita: Aceptar: 1.10 L/h operación normal COMO MÁXIMO; <1 mL/h en standby.</p>	<p>El proveedor puede ofrecer un rango de características en base a lo descrito en las especificaciones técnicas y será evaluado por los investigadores y aceptamos la solicitud</p>	<p>Lote 7: numeral 2.2 "Características Fluidicas":</p> <p>Se acepta en consumo de líquido: 1.10 L/h operación normal COMO MÁXIMO; <1 mL/h en standby.</p>
7	2.2	100	<p>En las especificaciones técnicas se indica: Capacidades de los líquidos para el mantenimiento de 20 L, limpieza de 5 L, para apagado de 5 L y Tanque de desecho de 10 L.</p> <p>Dado a que el equipo que ofrecemos es pequeño y compacto los tanques de fluidos también son más pequeños. Los equipos Beckman Coulter no tienen tanque de apagado por que se encuentra asociado a los otros tanques.</p> <p>Por lo expuesto se solicita: Aceptar: Capacidades de los líquidos para el mantenimiento de MÁXIMO 20 L, limpieza de MÁXIMO 5 L, para apagado de 5 L (SU PRESENCIA DEPENDE DEL TIPO DE EQUIPO) y Tanque de desecho de MÁXIMO 10 L.</p>	<p>El proveedor puede ofrecer un rango de características en base a lo descrito en las especificaciones técnicas y será evaluado por los investigadores y aceptamos la solicitud</p>	<p>Lote 7: numeral 2.2 "Características Fluidicas":</p> <p>Se acepta en capacidad de los líquidos para el mantenimiento de MÁXIMO 20 L, limpieza de MÁXIMO 5 L, para apagado de 5 L (SU PRESENCIA DEPENDE DEL TIPO DE EQUIPO) y Tanque de desecho de MÁXIMO 10 L.</p>
7	2.2	100	<p>En las especificaciones técnicas se indica: Velocidad de flujo de la muestra, mínimo: 10 µL/min Velocidad de flujo de la muestra, máximo: 120 µL/min Velocidad de adquisición de la muestra: 10,000 eventos/segundo, 6 parámetros de fluorescencia compensados y 2 parámetros de scatter. Volumen muerto de la muestra: 30 µL (en tubos 12 x 75-mm)</p> <p>El equipo que nosotros ofrecemos presenta una considerable superioridad en estos parámetros en donde lo que más resalta es la adquisición de 30,000 eventos/segundos utilizando los 15 parámetros además de tener un volumen muerto indetectable.</p> <p>Por lo expuesto se solicita: Aceptar: Velocidad de flujo de la muestra, mínimo: 10 µL/min Velocidad de flujo de la muestra, máximo 240 µL/min Velocidad de adquisición de la muestra: 30,000 eventos/segundo, 13 parámetros de fluorescencia compensados y 2 parámetros de scatter. Volumen muerto de la muestra: máximo 30 µL (en tubos 12 x 75-mm)</p>	<p>El proveedor puede ofrecer un rango de características en base a lo descrito en las especificaciones técnicas y será evaluado por los investigadores y aceptamos la solicitud</p>	<p>Lote 7: numeral 2.1 "Características Fluidicas":</p> <p>Se acepta: Velocidad de flujo de la muestra, mínimo: 10 µL/min Velocidad de flujo de la muestra, máximo 240 µL/min Velocidad de adquisición de la muestra: 30,000 eventos/segundo, 13 parámetros de fluorescencia compensados y 2 parámetros de scatter. Volumen muerto de la muestra: máximo 30 µL (en tubos 12 x 75-mm)</p>

7	2.3	100	<p>En las especificaciones técnicas se indica: Parámetros: Área (A), ancho (W), altura (H) para todos los canales con hasta 2 ratios y tiempo (T).</p> <p>El equipo que ofrecemos presenta diferencia en los parámetros, por lo que solicita: Aceptar: Parámetros: Área (A), altura (H) para todos los canales, ancho (W) mínimo para un canal seleccionable, hasta 2 ratios y tiempo.</p>	<p>El proveedor puede ofrecer un rango de características en base a lo descrito en las especificaciones técnicas y será evaluado por los investigadores y aceptamos la solicitud</p>	<p>Lote 7: numeral 2.2 "Características Fluídicas":</p> <p>Se acepta parámetros: Área (A), altura (H) para todos los canales, ancho (W) mínimo para un canal seleccionable, hasta 2 ratios y tiempo</p>
7	2.3	100	<p>En las especificaciones técnicas se indica: Procesamiento de la señal: Rango dinámico de 18-bit con IEEE 32-bit de punto de resolución flotante.</p> <p>El equipo que nosotros ofrecemos presenta una superior resolución con 24-bit de rango dinámico, además de 7 décadas en un sistema completamente digital.</p> <p>Por lo expuesto se solicita: Aceptar: Procesamiento de la señal: Rango dinámico de 24-bit o 18-bit con IEEE 32-bit de punto de resolución flotante.</p>	<p>El proveedor puede ofrecer un rango de características en base a lo descrito en las especificaciones técnicas y será evaluado por los investigadores y aceptamos la solicitud</p>	<p>Lote 7: numeral 2.2 "Características Fluídicas":</p> <p>Se acepta procesamiento de la señal: Rango dinámico de 24-bit o 18-bit con IEEE 32-bit de punto de resolución flotante.</p>
7	2.3	100	<p>En las especificaciones técnicas se indica: Compensación: Matriz complete inter-haz, durante o post adquisición</p> <p>El equipo que nosotros ofrecemos presenta un nuevo sistema de compensación en el cual utiliza un "library" que permite almacenar los valores de los colores para una adecuada compensación.</p> <p>Por lo expuesto se solicita: Aceptar: Matriz complete inter-haz o compensación completa de matriz, durante o post adquisición.</p>	<p>El proveedor puede ofrecer un rango de características en base a lo descrito en las especificaciones técnicas y será evaluado por los investigadores y aceptamos la solicitud</p>	<p>Lote 7: numeral 2.2 "Características Fluídicas":</p> <p>Se acepta en compensación: Matriz complete inter-haz o compensación completa de matriz, durante o post adquisición.</p>
7	2.3	100	<p>En las especificaciones técnicas se indica: Máxima Región de Gate lógica: Limitado solo por el Sistema de memoria (2 GB RAM).</p> <p>Dado a que la memoria RAM que nosotros ofrecemos es de mayor capacidad, se solicita: Aceptar: Máxima Región de Gate lógica: Limitado solo por el Sistema de memoria (MÍNIMO 2 GB RAM).</p>	<p>El proveedor puede ofrecer un rango de características en base a lo descrito en las especificaciones técnicas y será evaluado por los investigadores y aceptamos la solicitud</p>	<p>Lote 7: numeral 2.2 "Características Fluídicas":</p> <p>Se acepta en máxima Región de Gate lógica: Limitado solo por el Sistema de memoria (MÍNIMO 2 GB RAM).</p>

7	2.3	100	<p>En las especificaciones técnicas se indica: CPU/Monitor: Xw4600, con monitores planos 19" o 24". Impresora Láser color o similar.</p> <p>Dado a que el modelo de CPU y monitor que ofrece nuestra marca son distintos al que se menciona, se solicita:</p> <p>Aceptar: CPU/Monitor: Xw4600 o Intel® I3 @ 2.9 GHz, con monitor o monitores planos de Máximo 19" o 24". Impresora Láser color o similar.</p>	<p>El proveedor puede ofrecer un rango de características en base a lo descrito en las especificaciones técnicas y será evaluado por los investigadores y aceptamos la solicitud</p>	<p>Lote 7: numeral 2.2 "Características Fluidicas":</p> <p>Se acepta CPU/Monitor: Xw4600 o Intel® I3 @ 2.9 GHz, con monitor o monitores planos de Máximo 19" o 24". Impresora Láser color o similar.</p>
7	2.3	101	<p>En las especificaciones técnicas se indica: Sistema operative: Microsoft® Windows® XP Pro.</p> <p>Dado a que el sistema operativo que ofrecemos es superior, se solicita:</p> <p>Aceptar: Sistema operative: Microsoft® Windows® XP Pro o Windows® 7 Professional 64-bit.</p>	<p>El proveedor puede ofrecer un rango de características en base a lo descrito en las especificaciones técnicas y será evaluado por los investigadores y aceptamos la solicitud</p>	<p>Lote 7: numeral 2.2 "Características Fluidicas":</p> <p>Se acepta sistema operative: Microsoft® Windows® XP Pro o Windows® 7 Professional 64-bit.</p>
7	2.4	101	<p>En las especificaciones técnicas se indica: Tamaño Mínimo: Citómetro: 24 x 36 x 25 in. (61 x 91 x 64 cm) Carro del fluido: 24 x 31 x 25 in. (61 x 79 x 64 cm) El fondo del citómetro incrementa a 30 in. (76 cm) con el carrusel (rack para tubos) y HTS instalado opcionalmente.</p> <p>Nuestro equipo es mucho más pequeño y compacto que el que se describe (42.5 x 42.5 x 34 cm), además de que por tener sistema peristáltico deja de usar compresor y carro de fluidos.</p> <p>Por lo expuesto se solicita:</p> <p>Aceptar. Tamaño MÁXIMO: Citómetro: 24 x 36 x 25 in. (61 x 91 x 64 cm) Opcional: Carro del fluido: 24 x 31 x 25 in. (61 x 79 x 64 cm) Opcional: El fondo del citómetro incrementa a 30 in. (76 cm) con el carrusel (rack para tubos) y HTS instalado opcionalmente.</p>	<p>El proveedor puede ofrecer un rango de características en base a lo descrito en las especificaciones técnicas y será evaluado por los investigadores y aceptamos la solicitud</p>	<p>Lote 7: numeral 2.1 "Requerimiento de instalación":</p> <p>Se acepta: Tamaño MÁXIMO: Citómetro: 24 x 36 x 25 in. (61 x 91 x 64 cm) Opcional: Carro del fluido: 24 x 31 x 25 in. (61 x 79 x 64 cm) Opcional: El fondo del citómetro incrementa a 30 in. (76 cm) con el carrusel (rack para tubos) y HTS instalado opcionalmente.</p>

7	2.4	101	<p>En las especificaciones técnicas se indica: Peso mínimo: Citómetro: 320 lb (145 kg) Carro del fluido: 112 lb (51 kg)</p> <p>El equipo que nosotros ofrecemos es considerablemente de menor peso (23.4 kg) lo que lo hace más flexible y puede entrar fácilmente en una cabina de bioseguridad para ensayos donde se amerite.</p> <p>Por lo expuesto se solicita: Acepta: Peso MAXIMO: Citómetro: 320 lb (145 kg) Opcional: Carro del fluido: 112 lb (51 kg)</p>	<p>El proveedor puede ofrecer un rango de características en base a lo descrito en las especificaciones técnicas y será evaluado por los investigadores y aceptamos la solicitud</p>	<p>Lote 7: numeral 2.4 "Requerimiento de instalación":</p> <p>Se acepta: Peso MAXIMO: Citómetro: 320 lb (145 kg) Opcional: Carro del fluido: 112 lb (51 kg)</p>
7	2.4	101	<p>En las especificaciones técnicas se indica: Conexión eléctrica: 100/115/230 VAC, 50–60Hz Ambiente de operación: 16–30°C, 20–80% humedad relativa no condensante Disipación del Calor con el carrusel (rack para tubos) instalado: 1,843 BTU/h</p> <p>El equipo que nosotros ofrecemos presenta diferencia en cuanto a temperatura de ambiente de operación además de no contar con el carrusel que se menciona.</p> <p>Por lo expuesto se solicita: Acepta: Conexión eléctrica: 100/115/230 VAC, 50–60Hz Ambiente de operación: Mínimo 15°C - Máximo 30°C, 20–80% humedad relativa no condensante Opcional: Disipación del Calor con el carrusel (rack para tubos) instalado: 1,843 BTU/h</p>	<p>El proveedor puede ofrecer un rango de características en base a lo descrito en las especificaciones técnicas y será evaluado por los investigadores y aceptamos la solicitud</p>	<p>Lote 7: numeral 2.4 "Requerimiento de instalación":</p> <p>Se acepta Conexión eléctrica: 100/115/230 VAC, 50–60Hz Ambiente de operación: Mínimo 15°C - Máximo 30°C, 20–80% humedad relativa no condensante Opcional: Disipación del Calor con el carrusel (rack para tubos) instalado: 1,843 BTU/h</p>
7	GCC 28.5	183	<p>El plazo para reparar o reemplazar los bienes será: 05 días hábiles.</p> <p>Consulta El plazo para reemplazar el equipo podrá ser de 45 días hábiles.</p>	<p>Se acepta</p>	<p>Lote 7: GCC 28.5 El plazo para reemplazar los bienes será de 45 días hábiles</p>
9	Parte II	108 - 111	<p>En la parte 2.1 del Lote 9, Dice Control del sistema: ChromLab™ software 1.0 y también se menciona "2 Bombas F100", lo cual éstos términos hacen alusión a marcas específicas que existen en el mercado, lo cual impide la libre participación de otras empresas en éste proceso de licitación</p>	<p>No es impedimento alguno de libre participación o limitante, las empresas participantes pueden presentar sistemas de iguales características del caso, para equipo o programa digital, solicitamos</p>	<p>Sin cambios</p>

				ceñirse a las especificaciones operativas otorgadas, así entrar a evaluación de la postulación.	
11	Sección VII requisitos de bienes y servicios	114	En el título del Lote 11, Dice "ESPECTROMETRO DE MASA HÍBRIDO CUADRIPOLAR ORBITRAP", éste término hace alusión a una marca específica que existe en el mercado, lo cual impide la libre participación de otras empresas en éste proceso de licitación	De acuerdo.	Lote 11: Título, debe decir: "Espectrómetro de Masas de Alta Precisión y Resolución" en lugar de "Espectrómetro de masas Híbrido cuadrupolar Orbitrap"
11	Cláusula de la IAO IAO 11.1 (h)	26	c) Listado de ventas o contratos de bienes similares a los incluidos en la presente licitación cumplidos durante los últimos 3 años . Solicitamos al comité se amplíe el tiempo de cumplimiento de ventas de bienes similares a 5 años de antigüedad, pues permitirá una mayor propuesta de oferentes.	Solicitud aceptada	IAO 11.1 (h) c) Listado de ventas o contratos de bienes similares a los incluidos en la presente licitación cumplidos durante los últimos 6 años
11	Cláusula de la IAO IAO 11.1 (h)	26	c) Listado de ventas o contratos de bienes similares a los incluidos en la presente licitación cumplidos durante los últimos 3 años. Solicitamos al comité se considere como bienes similares a las siguientes tecnologías: Orbitraps, Espectrómetros de masas de simple cuadrupolo acoplados a cromatógrafos de gases y/o cromatógrafos líquidos, Espectrómetros de masas de Triple cuadrupolo acoplados a cromatógrafos de gases y/o cromatógrafos líquidos, Espectrómetros de masas de Trampa de Iones acoplados a cromatógrafos de gases y/o cromatógrafos líquidos. Esto, debido a que el Lote 11, ESPECTRÓMETRO DE MASAS HÍBRIDO CUADRIPOLAR ORBITRAP, pertenece al conjunto de las técnicas mencionadas.	Se define como Bienes similares a equipos como Orbitraps, Espectrómetros de masas de triple cuadrupolo acoplados a cromatógrafos de gases y/o cromatógrafos líquidos, Espectrómetros de masas de Trampa de Iones acoplados a cromatógrafos de gases y/o cromatógrafos líquidos	c) Listado de ventas o contratos de bienes similares a los incluidos en la presente licitación cumplidos durante los últimos 6 años. Dentro de Bienes similares se puede mencionar: Orbitraps, Espectrómetros de masas de triple cuadrupolo acoplados a cromatógrafos de gases y/o cromatógrafos líquidos, Espectrómetros de masas de Trampa de Iones acoplados a cromatógrafos de gases y/o cromatógrafos líquidos.
11	Requisitos para calificación posterior	32	b) Experiencia y Capacidad técnica: El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su experiencia al haber fabricado o comercializado: Tres bienes similares al lote que se presenta, con copia simple de alguno de los documentos. Solicitamos al comité se considere como bienes similares a las siguientes tecnologías:	Se define como Bienes similares a equipos como Orbitraps, Espectrómetros de masas de triple cuadrupolo acoplados a cromatógrafos de gases y/o cromatógrafos líquidos, Espectrómetros de masas de Trampa de Iones acoplados a cromatógrafos de gases y/o cromatógrafos líquidos	Lote 11: Se define como Bienes similares a equipos como Orbitraps, Espectrómetros de masas de triple cuadrupolo acoplados a cromatógrafos de gases y/o cromatógrafos líquidos, Espectrómetros de masas de Trampa de Iones acoplados a cromatógrafos de gases y/o cromatógrafos líquidos

	(IAO 38.2)		Orbitraps, Espectrómetros de masas de simple cuadrupolo acoplados a cromatógrafos de gases y/o cromatógrafos líquidos, Espectrómetros de masas de Triple cuadrupolo acoplados a cromatógrafos de gases y/o cromatógrafos líquidos, Espectrómetros de masas de Trampa de Iones acoplados a cromatógrafos de gases y/o cromatógrafos líquidos. Esto, debido a que el Lote 11, ESPECTRÓMETRO DE MASAS HÍBRIDO CUADRIPOLAR ORBITRAP, pertenece al conjunto de las técnicas mencionadas.		
11	Sección I Instrucciones a los oferentes	11	c) Para bienes de origen fuera del País del comprador y que serán importados: ii) El precio de los bienes cotizados CIP (lugar de destino convenido) en el país del comprador, según se indica en los DDL Solicitamos al comité aclarar si en el caso de que obligatoriamente se coticie DDP, la universidad o institución proveerá los documentos de exoneración de impuestos para el proceso de desaduanaje.	Se confirma que la universidad proveerá los documentos de exoneración de impuestos para el proceso de desaduanaje.	Sin cambios
13	Parte II. Sección VII. Requisitos de Bienes y Servicios N. 2.2	121	Las características de DDL indican que el equipo esta soldado automáticamente por un equipo de plasma, pedimos que se considere que la técnica de soldado también sea del tipo TIG o MIG porque esta técnica el mayormente utilizada en fabricantes de equipos y su calidad y durabilidad está comprobada, consideramos que esta es una especificación que orienta a una marca específica, la soldadura Plasma o PAW utiliza los mismos principios que la soldadura TIG, por lo que puede considerarse como un desarrollo de este último proceso y no una ventaja técnica.	Se acepta siempre y cuando se garantice técnicamente su durabilidad.	Lote 13: numeral 2.2 Autoclaves: Se considerará que la técnica de soldado también sea del tipo TIG o MIG siempre y cuando se garantice técnicamente su durabilidad.
13	Parte II. Sección VII. Requisitos de Bienes y Servicios N. 2.2	121	El material solicitado en el DDL es que la autoclave sea fabricada en acero inoxidable, el equipo que ofrecemos es especial para Bioterios y aptos para trabajar en un ambiente de un laboratorio de investigación animal. Consultamos si la autoclave debe estar fabricado tanto en cámara, toda la valvulería por donde circula el vapor como en su recámara en acero inoxidable AISI 316 L, que proporciona el máximo nivel de calidad del mismo. El generador de vapor que se utilice para el equipo, incorporamos en el mismo espacio del esterilizador, debe ser construido también en acero inoxidable AISI 316L, que de nuevo aporta la máxima calidad. Estarían interesados en que incluyamos en la autoclave 2 microordenadores: uno para el control del proceso de esterilización y el otro para comprobar que las coordenadas de vacío, meseta de esterilización y control de parámetros se están realizando de forma precisa y sin errores. Este doble controlador (o	Aceptamos que los materiales utilizados sean acero inoxidable AISI 316 L. Consideran 2 microordenadores o mas por seguridad. Se acepta la norma Europea.	Lote 13: numeral 2.2 Autoclaves: Se acepta que los materiales utilizados sean acero inoxidable AISI 316 L. Se consideran 2 microordenadores o más por seguridad. Se acepta la norma Europea.

			doble microordenador), ofrece una doble seguridad en el proceso de esterilización, garantizando que los ciclos son fiables y seguros. Es un estándar en los procesos denominados GMP y también estándar bajo la normativa europea en esterilización hospitalaria, CEN ISO EN 285		
13	Parte II. Sección VII. Requisitos de Bienes y Servicios N. 2.2	121	Sistema de vacío con recuperación de agua. En el vacío que se produce para realizar el ciclo de esterilización, se utiliza normalmente agua para provocarlo. Nuestro equipo dispone de un sistema de recuperación de agua para que el consumo no sea elevado. Si no dispone de este sistema de recuperación de agua, el consumo por ciclo puede llegar a alcanzar y superar los 800 litros /ciclo de esterilización. Con nuestro sistema único, podemos garantizar un consumo de agua por debajo de los 150 litros, consultamos si esta mejora será considerada?	El ahorro de agua es importante, se acepta la mejora.	Lote 13: numeral 2.3 "Lavadoras": Se acepta el sistema de vacío con recuperación de agua.
13	Parte II. Sección VII. Requisitos de Bienes y Servicios N. 2.2	121	El autoclave cuenta con programas de esterilización tanto para sólidos como para líquidos, permitiendo esterilizar distintos tipos de carga como material/instrumental de trabajo, recipientes de vidrio, medios de cultivos, etc. También incluye zonas de estanqueidad IF para evitar el flujo de aire entre ambientes. De esta forma se evita la contaminación cruzada entre zonas, lo cual permite la presurización independiente del ambiente de carga y descarga. Se debe considerar un suministro de agua osmotizada y uno de agua descalcificada durante la preinstalación, para la generación de vapor y el sistema de vacío respectivamente. De ésta forma se garantizará la larga duración de la autoclave, evitando la solidificación de calcio en su interior. Están de acuerdo con lo presentado?	Considerar lo necesario para el perfecto funcionamiento de las maquinas.	Lote 13: numeral 2.2 "Autoclave". Se podrá considerar un autoclave que cuente con programas de esterilización tanto para sólidos como para líquidos, permitiendo esterilizar distintos tipos de carga como material/instrumental de trabajo, recipientes de vidrio, medios de cultivos, etc. Podrá incluir zonas de estanqueidad IF para evitar el flujo de aire entre ambientes. De esta forma se evita la contaminación cruzada entre zonas, lo cual permite la presurización independiente del ambiente de carga y descarga. Se considerará un suministro de agua osmotizada y uno de agua descalcificada durante la preinstalación, para la generación de vapor y el sistema de vacío respectivamente, a fin de garantizar la larga duración de la autoclave, evitando la solidificación de calcio en su interior.

13	Parte II. Sección VII. Requisitos de Bienes y Servicios 8.1	125	<p>El lote solicitado es un conjunto de equipos, que por su peso y volumen serían enviados desde las fabricas al puerto de Callao o más cercano a Cusco por vía marítima, el tiempo de entrega indicado es muy corto porque todos los equipos son fabricados a modelo y según las especificaciones técnicas contratadas previamente elegidas, es el motivo que solicitamos que el tiempo de entrega se amplié a 150 días. Aceptan nuestra solicitud?</p>	Se acepta, poniendo la indicación que se espera que se entreguen en febrero del 2018 los equipos.	Lote 13: numeral 8 "Tiempo de entrega del equipo" será en febrero de 2018.
13	Parte II. Sección VII. Requisitos de Bienes y Servicios	121-125	<p>Cuál es su preferencia para el posicionamiento de las válvulas de entrada y salida del aire en cada jaula? Tener en cuenta que la posición optima es en la tapa de la jaula, ya que estudios indican que los animales prefieren áreas lejanas de las válvulas y no recibir aire directo.</p> <p>Referente a la unidad de ventilación del aire, se prefiere que se encuentre encima de los racks o separada y con conexiones flexibles? Tener en cuenta que es muy importante tenerlas separadas para evitar cualquier movimiento o sonido que afecte la rutina de los animales. Una unidad separada ayudaría a que se puedan adjuntar más racks en el futuro.</p> <p>Ustedes requieren certificado en el equipo, nuestras maquinas tienen el certificado TUV para jaulas individuales ventiladas, este certificado será aceptado por ustedes?</p> <p>Requieren filtración a nivel de Jaula? Tener en cuenta que es óptimo tener un filtro de tipo microbiológico de VFE \geq 99.99987%, que permita el pasaje de aire, pero detenga partículas transmitida por el aire que puedan llevar bacterias y virus.</p>	<p>Las válvulas de entrada que de salida del aire deben de estar lejos del alcance de los animales. La posición optimas es en la tapa de la jaula, ya que hay estudios que demuestras que los animales sufren aire directo y prefieren áreas lejanas de las válvulas, además que la velocidad del aire a nivel animal este por debajo de 0,2 – 0,3 m/s.</p> <p>Es mejor con unidades de ventilación separada para evitar trasmisión de vibraciones y ruidos al rack, y consecuentemente a los animales y para un tema de ergonomía a nivel de chequeo de parámetros. Se acepta unidades separadas ya que permite poder adjuntar más racks para crecimiento del bioterio. Si necesitamos que tengan Certificación TUV para individual ventilated cages. Encima de cada jaula, la tapa debe tener un filtro de tipo microbiológico de VFE \geq 99.99%, que permita el paso del aire y detenga partículas transmitidas por el aire que puede llevar bacterias y virus. Este tipo de filtro debe también garantizar que por ejemplo 5 ratones estén en buenas condiciones en la jaula sin ventilación para 72 horas.</p>	<p>Lote 13: numeral 2 "Características" .Se acepta unidades separadas ya que permite poder adjuntar más racks para crecimiento del bioterio.</p> <p>Se necesita que tengan Certificación TUV para individual ventilated cages. Encima de cada jaula, la tapa debe tener un filtro de tipo microbiológico de VFE \geq 99.99%, que permita el paso del aire y detenga partículas transmitidas por el aire que puede llevar bacterias y virus. Este tipo de filtro debe también garantizar que por ejemplo 5 ratones estén en buenas condiciones en la jaula sin ventilación para 72 horas.</p>
13	Parte II. Sección VII.	121-125	Las maquinas que intervienen el Bioterio Automatizado necesitan trabajos de pre instalación, eléctricos, de albañilería, fontanería y sistema de agua adecuados, tendrían a bien confirmar si la Universidad se encargara de esos trabajos o los debemos de considerar en la oferta?	Considerar todos los trabajos de electricidad, albañilería y tuberías necesarios para la correcta instalación de las maquinas.	Lote 13: numeral 5 "Puesta a punto e instalación": Se deberá considerar e la oferta el costo por los trabajos de electricidad, albañilería y tuberías necesarios para la correcta instalación de las maquinas.

16	Parte II	141	En la parte 3.7 del Lote 16, Dice Pans Tzero®, y en la parte 3.8 Dice Q5000 IR, lo cual hace alusión a marcas específicas que existen en el mercado, lo cual impide la libre participación de otras empresas en éste proceso de licitación	En efecto, ha sido un error.	Lote 16: numeral 3.7, debe decir que se requiere pans con base totalmente plana y que cuando sean selladas no sufran deformación. Lote 16, numeral 3.8 debe decir: sistema de calentamiento balístico hasta 2000°/min.
9,11 Y 16	Parte I. Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación	32	Se solicita Experiencia y Capacidad Técnica: El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su experiencia al haber fabricado o comercializado: <i>tres bienes similares al lote al que se presenta</i> <i>Para el caso del lote 09,11y 16 Tendrá a bien el comité aceptar como experiencia el haber fabricado o comercializado: Equipos de Laboratorio en general</i>	En relación al lote 16. Es importante la experiencia certificada de haber sido entrenados por las casas matrices en bienes similares.	Sin cambios
04, 11 y 16	Sección III 2.2 (b)	32	Con el fin de mantener el principio de libre competencia, solicitamos al Comité considere también la presentación de evidencia documentada de la experiencia en venta de equipos analíticos en general como equipos de Cromatografía y Espectroscopía, equipos de Análisis Térmico, Reómetros, entre otros.	En relación al lote 16: No, es importante la evidencia documentada de experiencia en ventas de los equipos solicitados	Sin cambios
16	Parte II Sección VII	141	5. Puesta a punto e instalación 5.1 - Previamente a la instalación del equipo, se construirán las mesas de trabajo, la caseta, que albergará los cilindros de gas y se instalarán las líneas de gases. - El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto, funcionamiento, llave en mano. Pregunta: El Comité podría aclarar si la entidad se hará cargo de las obras civiles, instalaciones eléctricas e instalaciones de líneas de gas, para el correcto funcionamiento del bien ofertado.	Las obras civiles e instalaciones eléctricas e instalaciones de gas serán realizadas por los receptores de los equipos. No aplica el primer ítem.	Sin cambios
16	Parte II Sección VII	141	5. Puesta a punto e instalación 5.1 La instalación se realizará de acuerdo con el procedimiento ISO 9000 por un Ingeniero de Servicio altamente capacitados (el nivel de experiencia en el campo, mayor de 15 años). El procedimiento ISO 9000 garantiza consistencia y alta calidad durante todo el proceso de instalación. Pregunta:	Es importante cumplir con especificaciones ISO y la alta capacitación de los que prestan el servicio.	Sin cambios

			La tecnología de estos instrumentos no es mayor a 4 años, por lo tanto, en su lugar el Comité consideraría un Ingeniero de Servicio que sea capacitado y certificado por el fabricante en la instalación y mantenimiento de estos instrumentos.		
16	2.1	134-135	Las características indicadas en las Especificaciones técnicas para el DSC corresponden a un sistema de Flujo de Calor y en el mercado existen otras alternativas como la de Compensación por potencia que trabaja con dos micro hornos para muestra y referencia y por ende se obtiene respuestas térmicas y tiempos de enfriamiento más rápidos. Por otro lado, los hornos de Platino son químicamente más resistentes. Por lo expuesto, se solicita a la Institución permitir sistemas DSC que trabajen por compensación de Potencia.	El sistema elegido es el de flujo de calor por considerar que, para los experimentos a realizarse, es importante la estabilidad de la línea base. No se acepta cambio	Sin cambios
16	2.2	135	Los valores de Linealidad, Repetibilidad y Precisión de la línea base indicados son dependientes de cada fabricante y no necesariamente están incluidos como especificaciones puntuales. Por ello, se solicita a la Institución permitir sistemas DSC que no tengan esta especificación obligatoriamente, pero que si permitan cumplir con el objetivo de su adquisición.	Los requisitos están especificados. No se acepta cambio	Sin cambios
16	2.3	135	Los valores indicados de Flujo de Calor, no aplica al modelo ofertado por nosotros, por ser de otra tecnología como el caso de Compensación de Potencia. Por ello, se solicita a la Institución permitir sistemas DSC que no tengan esta especificación obligatoriamente, pero que si permitan cumplir con el objetivo de su adquisición.	El sistema elegido es el de flujo de calor. No se acepta cambio	Sin cambios
16	2.4	135	La especificación de Temperatura para el horno indicado es dependiente de cada fabricante y dependerá de la tecnología que se esté usando. Nuestra propuesta incluiría un horno con rango de Temperatura superior de -180°C a 750°C. Por ello, se solicita a la Institución permitir sistemas DSC que no se ciñan a las especificaciones indicadas, pero que si permitan cumplir con el objetivo de su adquisición, presentando valores correspondientes a cada fabricante		Lote 16: numeral 2.4: Se aceptarán sistemas DSC que permitan cumplir con el objetivo solicitado, presentando valores correspondientes a cada fabricante.
16	2.5	136	Los valores de Entalpía indicados son dependientes de cada fabricante y no necesariamente están incluidos como especificaciones puntuales. Por ello, se solicita a la Institución permitir sistemas DSC que no tengan esta especificación obligatoriamente, pero que si permitan cumplir con el objetivo de su adquisición.	Las entalpias deben ser reales no mediante ajuste matemático. No se acepta cambio	Sin cambios

16	2.6	136	Los valores de Proporción de respuesta del INDIO indicados son dependientes de cada fabricante y no necesariamente están incluidos como especificaciones puntuales. Por ello, se solicita a la Institución permitir sistemas DSC que no tengan esta especificación obligatoriamente, pero que si permitan cumplir con el objetivo de su adquisición.	Mediciones deben ser reales	Lote 16: numeral 2.6: Proporción de respuesta del Indio > 100: Se permitirá sistemas DSC que no tengan necesariamente la especificación solicitada, pero que si permitan cumplir con el objetivo de su adquisición.
16	2.7	136	La interfase de trabajo usada por los diversos fabricantes de equipos, no necesariamente son de Pantalla Táctil. Nuestra propuesta incluiría un sistema con PC Corei7 (superior) que permite el control y manejo de información desde un Software. Por ello, se solicita a la Institución permitir sistemas DSC que trabajen con una Computadora y sin necesidad de una pantalla táctil.	Por accesibilidad, flexibilidad y actualización tecnológica se quiere pantalla táctil. No se acepta cambio	Sin cambios
16	2.9	136	En la especificación indicada se solicita un Automuestreador, y va a depender de la cantidad de muestras que vayan a analizar por ello cada fabricante tienen diferentes capacidades. Nuestra propuesta incluiría un Automuestreador de 96 posiciones. Se solicita a la Institución permitir sistemas con Automuestreadores de mayor capacidad o dependiendo del fabricante.	No necesario automuestreador. No se acepta cambio	Sin cambios
16	2.10	137	La especificación indicada de un MDSC es decir con modulación, no se cumple en su totalidad porque indica también la descripción para trabajos con Flujo de Calor. Por ello solicitamos a la Institución aceptar sistemas con Compensación de Potencia.	Explicado arriba. No se acepta cambio	Sin cambios
16	2.11	137	En el sistema TGA, las características indicadas incluyen: - Pantalla táctil - Conexión con Ethernet BUS Estos puntos no siempre los tienen todos los fabricantes y en especial no todos los sistemas se manejan con pantalla táctil, sino a través de una PC y las conexiones pueden ser BUS o RS232. Por ello se solicita a la Institución, incluir sistemas controlados desde PC y que la conexión sea de acuerdo al fabricante.	Por accesibilidad, flexibilidad y actualización tecnológica se quiere pantalla táctil. No se acepta cambio	Sin cambios
16	2.14	138-139	En el sistema TGA, las características indicadas incluyen: - Línea base dinámica - Resolución de la señal - Exactitud de la Temperatura - Tasa de Calentamiento Balístico Estos dependen de cada fabricante y no necesariamente están incluidos como especificaciones puntuales, ya que dependen de las pruebas que éstos realicen. Por ello, se solicita a la Institución permitir sistemas DSC que no tengan estas especificaciones obligatoriamente, pero que si permitan cumplir con el objetivo de su adquisición.	El objetivo de evaluaciones requiere de estas especificaciones. No se acepta cambio	Sin cambios

16	2.18	139	No todos los sistemas TGA, funcionan como TGA Modulado, ya que esto depende de cada fabricante. Por ejemplo el diseño de Perkin Elmer no requiere de esta característica para obtener los resultados solicitados. Por ello, se solicita a la Institución permitir sistemas DSC que no tengan estas especificaciones obligatoriamente, pero que si permitan obtener los resultados solicitados.	El TGA Modulado permite determinar la energía activación. No se acepta cambio	Sin cambios
16	2.19	140	Control local en el módulo incluyendo inicio/parada del experimento y visualización en tiempo real de la temperatura de la muestra y del estado del experimento. Esta especificación no la tienen todos los fabricantes, ya que las corridas se manejan y programan desde la PC. Por ello, se solicita a la Institución permitir sistemas DSC que no tengan estas especificaciones obligatoriamente, pero que si permitan obtener los resultados solicitados.	Esta observación está confusa, se refiere al TGA o al DSC.	Sin cambios
16	3.1	140	En el punto Accesorios, se indica como sistema de refrigeración el modelo RCS 120, el cual corresponde a una marca específica. Por ello se solicita a la Institución permitir otros sistemas propios de cada fabricante, cumplan con las tres etapas de enfriamiento.	Corregido anteriormente en consulta anterior	Lote 16: numeral 3.12 Accesorios: Se aceptan otros sistemas propios de cada fabricante que cumplan con las tres etapas de enfriamiento.
16	3.2	140	En el punto Accesorios, se indica como Secador de Gases el modelo RCS, el cual corresponde a una marca específica. Por ello se solicita a la Institución permitir otros sistemas propios de cada fabricante, cumplan con el objetivo solicitado.	Sin comentarios	Lote 16: numeral 3.2 Accesorios: Se aceptan otros sistemas propios de cada fabricante que cumplan con el objetivo solicitado.
16	3.3	140	En el punto accesorios, se indica como Juego de Prensas y Matrices Tzero®, el cual corresponde a una marca patentada. Por ello se solicita a la Institución permitir otros sistemas propios de cada fabricante, cumplan con el objetivo solicitado.	Se explicó en anterior consulta	Lote 16: numeral 3.3 Accesorios: Se aceptan otros sistemas propios de cada fabricante que cumplan con el objetivo solicitado.
16	3.4	140	En el punto Accesorios, se indica Router DSL, el cual corresponde a cada fabricante. Por ello se solicita a la Institución permitir otros sistemas propios de cada fabricante que permitan el acople de los módulos de acuerdo a su tecnología.	Sin comentarios	Lote 16: numeral 3.4 Accesorios: Se aceptan otros sistemas propios de cada fabricante que permitan el acople de los módulos de acuerdo a su tecnología.
16	3.5	140-141	La computadora indicada es una tecnología antigua y muy básica (Corei2). Se solicita a la Institución aceptar computadoras de mayor tecnología, mínimo Corei5 comercializados de acuerdo a cada fabricante.	De acuerdo con mínimo Corei5	Lote 16: numeral 3.5 Accesorios: La computadora deberá ser como mínimo Core i5

16	3.7	141	Consumibles para el DSC: Los consumibles son diseñados tanto en tamaño, capacidad y presentación de acuerdo a cada fabricante. Por ello se solicita a la Institución que acepten los consumibles requeridos por cada fabricante.	Se acepta solicitud	Lote 16: numeral 3.7 Consumibles para DSC: se aceptarán los consumibles requeridos por cada fabricante.
16	3.7	141	Consumibles para el DSC: - Kit de Zafiro para calibración del DSC - Kit de Zafiro para calibración del MDSC Los kits de calibración son diseñados de acuerdo a las pruebas que realice y el protocolo de cada fabricante. Por ello se solicita a la Institución que acepten kits o estándares de calibración de acuerdo a cada fabricante.	Se acepta solicitud	Lote 16: numeral 3.7 Consumibles para DSC: Se aceptará kits o estándares de calibración de acuerdo a cada fabricante.
16	3.8	141	Consumibles para el TGA: Los consumibles son diseñados tanto en tamaño, capacidad y presentación de acuerdo a cada fabricante. Por ello se solicita a la Institución que acepten los consumibles requeridos por cada fabricante.	Sin comentarios	Lote 16: numeral 3.8 Consumibles TGA: se aceptarán los consumibles requeridos por cada fabricante.
16	8.1	142	Tiempo de entrega: 30 días Se solicita a la Institución, tener en consideración que estos sistemas son fabricados en el extranjero y los tiempos estándares para la entrega de estos son de 3 meses. Por ello, se pide ampliar el plazo de entrega a 3 meses considerando la instalación del instrumento en el lugar de destino.	Es importante que el proyecto se ponga en marcha a la brevedad. No se acepta	Sin cambios
18	Parte II Sección VII requisitos de bienes y servicios	73	Sobre el curso de capacitación Teniendo en cuenta que para el entrenamiento del uso del equipo de micromanipulación se necesitaran muestras biológicas de animales como ovocitos, espermatozoides, etc es por ello es necesario confirmar quien será el encargado de proveer de dichas muestras. Por tanto tendrá bien confirmar si el área usuaria será la encargada de proveer las muestras biológicas para el entrenamiento.	El área usuaria proveerá del material biológico necesario durante el entrenamiento.	Sin cambios

18	Parte II Sección VII requisitos de bienes y servicios	73	<p>Sobre el curso de capacitación Para el entrenamiento se solicita que el encargado de la capacitación sea un especialista con grado de PHD</p> <p>Tendría a bien el área usuaria considerar para el entrenamiento un investigador con amplia experiencia en técnicas de fertilidad in vitro, técnicas de enucleación, técnicas de bipartición embrionaria, generación de gemelos homocigotos entre otros lo cual sería certificado con su producción científica.</p>	<p>Se podría contar con un investigador con al menos grado de magister y con publicaciones científicas indexadas con el uso del equipo de micromanipulación en bipartición embrionaria y transferencia nuclear, transferencia citoplasmática, electroporación publicadas en revistas indexadas de reproducción.</p>	Sin cambios
18	Parte II Sección VII requisitos de bienes y servicios	146	<p>Se solicita Cámara de resolución de 1920 x 1080</p> <p>Considerando que además del microscopio se solicita una pantalla de TV de 55 para proyección de las imágenes en el laboratorio consideramos que la resolución mínima de la cámara debería ser de 20 megapíxeles, con esto los usuarios aseguran una proyección de imágenes de alta resolución sin perder ningún detalle al momento de la proyección en un monitor de 55 pulgadas o más.</p> <p>Por tanto tendría a bien el comité solicitar una cámara de 20 megapíxeles de alta resolución de la misma marca del microscopio que genere imágenes de alta resolución en un monitor de 55 pulgadas o mayor</p>	<p>Se puede aceptar una mejor resolución con cámara de 20 MP compatible con el equipo, no necesariamente de la misma marca del microscopio.</p>	Lote 18, numeral 2.2 Cámara Cámara de 20 megapíxeles de alta resolución no necesariamente de la misma marca del microscopio que genere imágenes de alta resolución en un monitor de 55 pulgadas o mayor
18	Parte II Sección VII requisitos de bienes y servicios	146	<p>Se solicita Condensador desmontable de distancia de trabajo extra larga de 75 mm y apertura numérica de 0.3.</p> <p>Con la finalidad de que la universidad adquiriera un microscopio ICSI de investigación es necesario que el condensador además de generar imágenes con contraste para los ovocitos pueda también generar imágenes polarizadas para la correcta observación y ubicación del huso meiótico. Por tanto tendrá a bien el área usuaria solicitar condensador desmontable de apertura numérica 0.5 que sirva para la correcta observación en contraste y polarización</p>	<p>Se puede proponer como adicional un condensador desmontable de apertura numérica 0,5.</p>	Lote 18, numeral 2.1 Condensador, se podrá aceptar un condensador desmontable de distancia de trabajo extra larga de 75 mm y apertura numérica de 0.5.
18	Parte II Sección VII requisitos de	146	<p>Solo los objetivos de alta gama permiten ampliar las técnicas de observación en el microscopio por lo que con la finalidad de que los usuarios amplíen las posibilidades de observación a través del microscopios es necesario que los objetivos solicitados sean de alta calidad pues permitirá ampliar la gama de técnicas de observación como campo claro, contraste, luz polarizada y fluorescencia.</p>	<p>Los objetivos necesarios son de 4X, 10x, 20X y 40x para campo claro y contraste de fases, un objetivo de 40X polarización puede considerarse como mejora técnica propuesta. No se requiere objetivos de fluorescencia ya que no se podrá usar fluorescencia en el equipo por ser</p>	Sin cambios

	bienes y servicios		<p>Por tanto Tendrá a bien el comité solicitar objetivos de alta gama que permita trabajar en diferentes técnicas de observación</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4X/ A.N. 0.13/ W.D. 17.0mm para campo claro. • 10X/A.N. 0.3/W.D. 9 mm para campo claro, contraste, polarización y fluorescencia • 20X/A.N. 0.45/W.D. 7.8 para campo claro, contraste, polarización y fluorescencia • 40X/A.N. 0.6/W.D. 4.8 para campo claro, contraste, polarización y fluorescencia 	contaminante para el objetivo de las investigaciones propuestas.	
18	Parte II Sección VII requisitos de bienes y servicios	146	<p>Se solicita aceite de silicona para llenar los tubos de micromanipulación</p> <p>Actualmente los microinyectores son de aire con lo cual se descarta el uso de aceite de silicona, este tipo de microinyectores utiliza el propio aire para calibrar la velocidad de microinyección y holding de muestras</p> <p>Por tanto tendrá a bien el comité aceptar microinyectores de aire que descarten el uso de aceite de silicona para los tubos de micro manipulación</p>	Si es posible aceptar el uso de microinyectores de aire y descartar el aceite de silicona.	<p>Lote 18, numeral 2.4 Sistema de Micromanipulación</p> <p>Es posible aceptar el uso de microinyectores de aire y descartar el aceite de silicona.</p>
18	Parte I. Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación	32	<p>Se solicita Experiencia y Capacidad Técnica: El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su experiencia al haber fabricado o comercializado: <i>tres bienes similares al lote al que se presenta</i></p> <p><i>Para el caso del lote 18 SISTEMA DE MICROMANIPULACION Tendra a bien el comité aceptar como experiencia el haber fabricado o comercializado: al menos DOS bienes similares al lote que se presenta especificando como bienes similares</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Microscopios para ICSI</i> - <i>Microscopio para micromanipulación de embriones</i> 	Si se considera bienes similares a microscopio para ICSI, Microscopio para micromanipulación de embriones y Equipo de micromanipulación con microscopio invertido.	Lote 18, Definición de bien similar: "Microscopio para ICSI, Microscopio para micromanipulación de embriones y Equipo de micromanipulación con microscopio invertido
18	Formularios de la oferta Parte I	45	El Sistema de Micromanipulación solicitado está compuesto por varios equipos, instrumentos, materiales y consumibles de diferentes fabricantes, cada uno de los cuales fabrican los componentes de un equipo mayor para otra empresa y los venden a través de sus distribuidores. Es por ello que consultamos al comprador, si aceptarán como carta de autorización una carta emitida por nuestra representada; cuya empresa nos proveerá todo el sistema de micromanipulación, que incluyen equipos, instrumentos, materiales y consumibles.	Solo se aceptará carta del fabricante	Sin cambios

	Sección IV				
18	Requisitos de Bienes y Servicios Parte II Sección VII	149	<p>El sistema de Micromanipulación requerido, además de los accesorios solicitados requiere otros de uso necesario y fundamental para procedimientos especiales tanto en el mismo sistema como en el ambiente donde se instalará. Los procedimientos actuales hacen uso de un accesorio denominado Objetivo Láser para realizar pruebas de bipartición celular y hatching asistido. También se requiere una cabina móvil estéril con filtro HEPA de 99.95%, y un área mínima de trabajo de 800X600X540mm, ventana abatible y luz fluorescente 15W. Unido a ello el ambiente requerido necesita aire purificado, esto se logra con el uso de un purificador ambiental cuya función es la liberación de aniones para eliminar PM2.5 y malos olores; y eficiencia de eliminación de formaldehído: 96,2% como mínimo.</p> <p>Es por ello que consultamos al comprador si podemos incluir estos 03 accesorios a la configuración del sistema de micromanipulación.</p>	Si se acepta la inclusión de los accesorios como mejora técnica: Objetivo laser, cabina estéril y equipo para purificación ambiental, lo cual mejora técnicamente el equipo así como su correcto funcionamiento del mismo.	<p>Lote 18: numeral 2.4 Sistema de Micromanipulación.</p> <p>Se acepta la inclusión de los accesorios como mejora técnica: Objetivo laser, cabina estéril y equipo para purificación ambiental.</p>
18	Requisitos de Bienes y Servicios	149	<p>En referencia al encargado de la capacitación para acreditar la especialidad en fisiología de la reproducción, embriólogo; se hace la consulta al Comprador si aceptarán acreditarnos dicha experiencia con el curriculum vitae, que incluya de forma documentada el grado, publicaciones científicas, libros publicados, y con más de 15 años de experiencia trabajando en el área. Además consultamos al comprador si puede incluir el compromiso formal a través de una carta emitida por el capacitador comprometiéndose a brindar la capacitación respectiva.</p>	Si considerará	<p>Lote 18: numeral 6 Capacitación</p> <p>El especialista que brindará la capacitación deberá tener experiencia en al menos 15 años en el área y la evidencia del uso del micromanipulador en publicaciones científicas.</p>
18	Formularios de la oferta	37	<p>FORMULARIO LISTA DE PRECIOS:</p> <p>El comprador solicita completar unos formularios de lista de precios, el sistema que se ofertará es compuesto por varios instrumentos y accesorios; quisiéramos que el comprador aclare si debemos especificar el precio de cada instrumento y accesorio, o se puede indicar únicamente el precio total del sistema.</p>	Es suficiente el precio total del sistema.	Sin cambios
18	Requisitos de Bienes y Servicios	149	<p>ACCESORIOS:</p> <p>El comprador solicita varios accesorios, uno de los cuales dice "gomitas de silicona para el sistema de inyección y Holding, cantidad suficiente para cinco años"; solicitamos al comprador aclarar la cantidad requerida en unidades.</p>	1000 unidades	<p>Lote 18, numeral 3 Accesorios</p> <p>1000 unidades de gomitas de silicona para el sistema de inyección y Holding</p>

18	Requisitos de Bienes y Servicios	149	<p>CAPACITACIÓN: El comprador solicita un "especialista con amplia experiencia en manipulación celular y embrionaria", pedimos al comprador aclare cómo se sustentará dicha experiencia en años y tipo de documentación.</p>	<p>Experiencia en al menos 15 años en el área y la evidencia del uso del micromanipulador en publicaciones científicas.</p>	<p>Lote 18, numeral 6 Capacitación El especialista que brindará la capacitación deberá tener experiencia en al menos 15 años en el área y la evidencia del uso del micromanipulador en publicaciones científicas</p>
----	----------------------------------	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------