

**RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES FORMULADAS AL PLIEGO DE CONDICIONES PRELIMINARES CONVOCATORIA PÚBLICA
DE MEDIANA CUANTÍA No. 218708**

		OBSERVACIÓN	RESPUESTA
<p align="center">INTERESADO OBSERVACIÓN N° 1 NUEVOS RECURSOS JUAN MANUEL FRESEN MARTINEZ REPRESENTANTE LEGAL</p>	JURÍDICA	<p>Solicitamos ampliar el plazo a 2 meses pues la mayoría de equipos son de importación y pueden no estar en stock en las cantidades solicitadas</p> <p>Respecto a la hora máxima de recepción de ofertas, solicitamos el cierre sea en horas de la tarde para permitir la participación de oferentes de otras ciudades, teniendo en cuenta que la audiencia de apertura se realizará al día siguiente</p> <p>Solicitamos se aclare si la experiencia se puede acreditar en hasta 3 contratos que entre todos tengan la cantidad de códigos solicitados por lote o todos los códigos deben estar en el contrato.</p>	<p>Observación acogida parcialmente</p> <p>El plazo de ejecución será de cuarenta y cinco días (45) contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.</p> <p>El cronograma se modifica.</p> <p>El proponente deberá acreditar hasta tres (3) contratos ejecutados en alguno (s) de los códigos establecidos para cada lote en el numeral 8.2.10 de la presente convocatoria que sumados sean iguales o mayores al cincuenta por ciento (50%) del valor del presupuesto del lote (s) a ofertar</p>
	TÉCNICA	<p>En el lote 3 Item 1: Plancha de calentamiento con agitación magnética. Solicitamos permitir los siguientes rangos: Temperatura: 50°C -500°C Rpm: 100-1.500</p>	<p>Observación acogida</p> <p>Plancha de calentamiento con agitación, plato de cerámica, cubierta resistente a los químicos, Pantalla led para la temperatura y RPM.</p> <p>Rango de temperatura: T ambiente + 5 A 500 °C</p> <p>Estabilidad de temperatura:± 3%</p> <p>Velocidad: 50 A 1500 RPM</p>
			<p>En el lote 3: Item 10: Horno de secado.</p> <p>Termostato de inmersión (equipo de medición). Solicitamos aclarar por qué es un equipo de medición pues es según parece es un equipo para temperar muestras, no para medir.</p>
<p align="center">INTERESADO OBSERVACIÓN</p>	JURÍDICA	<p>El anexo 3 ,”oferta económica”, el equipo mencionado NO corresponde a los equipos solicitados para ofertar, por favor aclarar este punto</p>	<p>Se acoge observación</p> <p>Se publica el anexo correspondiente.</p>

**RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES FORMULADAS AL PLIEGO DE CONDICIONES PRELIMINARES CONVOCATORIA PÚBLICA
DE MEDIANA CUANTÍA No. 218708**

<p>Nº 2 Ing. ALVARO ZAMBRANO SOLARTE Asesor Comercial SCALA S.A. S</p>	<p>TÉCNICA</p>	<p>Solicitamos se amplié el plazo de ejecución estipulado en 1 mes, a 90 días, toda vez que los equipos requeridos son de importación y muchas veces se fabrican sobre pedido.</p>	<p>Se acoge parcialmente la observación El plazo de ejecución será de cuarenta y cinco días (45) contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.</p>
<p>INTERESADO OBSERVACIÓN Nº 3 Nelson A. Royero y Cía. SAS.</p>	<p>JURÍDICA</p>	<p>En relación con capacidad financiera y organizacional, autorizar la participación de nuestra empresa con: Índice de endeudamiento: igual o menor a 69% Capital de trabajo: igual o mayor al 25% del valor ofertado.</p>	<p>No se acoge la observación, Se mantienen los índices financieros sin modificación.</p>
	<p>TÉCNICA</p>	<p align="center">NO</p>	
<p>INTERESADO OBSERVACIÓN Nº 4 Ana Mercedes Rodríguez M. Asistente Presidencia TOPOEQUIPOS S.A.</p>	<p>JURÍDICA</p>	<p>Dentro de los requisitos técnicos, dicen ustedes: Las marcas de los equipos a ofertar deben ser de procedencia Americana o Europea exclusivamente de lo contrario se rechazará la oferta técnica respecto del lote ofertado. Aunque nosotros cumplimos con el requisito que los equipos sean de procedencia Americana o Europea, nos gustaría informarles que éste tipo de solicitudes es prohibida según la ley.</p>	<p>Observación acogida se elimina requisito por disposición de la Junta de Contratación de la Universidad.</p>
		<p>En cuanto a la forma de pago, sugerimos se suministre un anticipo del 50%, para lo cual se dará un cinco por ciento (5%) de descuento, sobre el anticipo, con cargo al saldo. Cabe anotar, que en éstos tiempos de crisis económica el anticipo le daría una dinámica económica al país y para eso existen las pólizas de seguros, para garantizar el 100% del manejo del anticipo.</p>	<p>No se acoge la observación</p>
		<p>En las especificaciones del LOTE Nº 4 LABORATORIOS DE INGENIERÍA CIVIL, ESTACIÓN TOTAL, dicen ustedes: memoria ilimitada tipo USB extraíble. No existen en el mercado memorias externas ilimitadas por que la memoria debe ser de una capacidad limitada, sugerimos 8GB, que es muy suficiente para cualquier tipo de proyecto y que</p>	<p>Observación acogida Que la Estación Total, tenga una capacidad de almacenamiento como mínimo de 8GB y que además permita el almacenamiento externo, en una memoria USB o SD.</p>

**RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES FORMULADAS AL PLIEGO DE CONDICIONES PRELIMINARES CONVOCATORIA PÚBLICA
DE MEDIANA CUANTÍA No. 218708**

		se permita almacenamiento externo, USB o SD.	
INTERESADO OBSERVACIÓN N° 5 Diego Bermúdez ANALYTICA	JURÍDICA	NO	
	TÉCNICA	Item #3 del Grupo 1 - Juego de micropipetas : se solicita aceptar para la micropipeta de menor capacidad un rango volumétrico desde 1 a 10 microlitros.	Observación no acogida
		Item #1 del Grupo 3 – Plancha de calentamiento con agitación magnética: se solicita aceptar equipos con un rango de velocidad de 50 a 1500 rpm. Adicionalmente, en las especificaciones se están pidiendo condiciones de estabilidad de temperatura y velocidad de $\pm 3\%$ y $\pm 2\%$ respectivamente: al respecto, pedimos que dichas condiciones de estabilidad no sean exigidas en las fichas técnicas y en su lugar puedan ser certificadas por un laboratorio de calibración, dando por hecho que en la práctica se ha verificado que el funcionamiento de los equipos a ofertar cumple con estabildades de temperatura y velocidad aún mayores a las solicitadas.	Observación acogida Plancha de calentamiento con agitación, plato de cerámica, cubierta resistente a los químicos, Pantalla led para la temperatura y RPM. Rango de temperatura: T ambiente + 5 A 500 °C Velocidad: 50 A 1500 RPM
		Item #4 del Grupo 3 – Termostato de inmersión: se solicita precisar si el equipo requerido debe incluir el tanque de 5 Lt de capacidad, en cuyo caso se solicita aceptar baños termostáticos a partir de 8 litros de capacidad. Si el equipo requerido fuera solamente el termostato de inmersión (sin tanque), se solicita en ese caso retirar la especificación de “Capacidad 5 L”, considerando que la variable a tener en cuenta es la profundidad del tanque necesaria para que el termostato quede cubierto, en cuyo caso la capacidad la define el usuario con el volumen del recipiente que tenga en su laboratorio, pudiendo ser variable.	Observación acogida Tanque con capacidad de 5 L a 10 L Rango de temperatura: T ambiente + 13 a +100 °C Potencia de calentamiento mínima de 1000W Programable (que se pueda diseñar un programa de calentamiento) Incluya bomba para recirculación del líquido a calentar.
		En ambos casos, para este ítem se solicita precisar cuál es el requerimiento de suministro eléctrico	Observación acogida

**RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES FORMULADAS AL PLIEGO DE CONDICIONES PRELIMINARES CONVOCATORIA PÚBLICA
DE MEDIANA CUANTÍA No. 218708**

		<p>para el equipo (115V o 230V) : si fuera para 115V, se solicita aceptar termostatos con capacidad de 1200 W de potencia, lo que representa que durante el tiempo de operación el equipo tendría un menor consumo eléctrico y por lo tanto menor costo de operación, a costa de un leve retraso para alcanzar la temperatura deseada al inicio del proceso.</p> <p>Se solicita hacer precisión sobre si el requisito de ser “programable” se consideraría cumplido si el equipo cuenta con temporizador tipo ON/OFF u ofrecer mayores detalles sobre esta característica. Se solicita que el rango de temperatura de calentamiento sea a partir de Temperatura ambiente + 13°C.</p>	<p>Suministro eléctrico de 110V.</p> <p>Tanque con capacidad de 5 L a 10 L</p> <p>Rango de temperatura: T ambiente + 13 a +100 °C</p> <p>Potencia de calentamiento mínima de 1000W</p> <p>Programable (que se pueda diseñar un programa de calentamiento)</p> <p>Incluya bomba para recirculación del líquido a calentar.</p>
		<p>Item #6 del Grupo 3 – pH Metro : se solicita aceptar equipos con resolución de potencial eléctrico de 1 mV, manteniendo la resolución del pliego para pH y temperatura.</p> <p>En el requerimiento de suministro eléctrico se solicita dejar como opcional el requerimiento de alimentación con baterías, considerando que el equipo solicitado se trate de un equipo para uso de mesa que funciona con adaptador de voltaje AC y no un equipo portátil.</p>	<p>Observación acogida</p> <p>pH 0-14 pH</p> <p>Resolution 0.1pH - 1 mV - Temperatura -5.0 ... 105.0 ° C</p> <p>Conector BNC para el electrodo.</p> <p>Electrodo con sensor de temperatura integrado recubierto en plástico con protección del bulbo con conexión BNC.</p> <p>Pantalla LCD retro iluminado Manual de memoria de datos</p> <p>Fuente de alimentación: batería y/o adaptador de voltaje AC.</p>
<p>INTERESADO OBSERVACIÓN N° 6 Liliana Marin – Lab Brands, S.A.S.</p>	<p>JURÍDICA</p>	<p align="center">NO</p>	
	<p>TÉCNICA</p>	<p>Se solicita a la entidad revisar la solicitud de rango en mV, ya que esto es especial para medidores de pH, y no para mediciones de conductividad. El rango equivalente en conductividad sería de 0 a 1999 uS/cm, con K = 0.01cm⁻¹ +/- 0.5% del valor medido.</p>	<p>Se acoge la observación</p> <p>Rango de medición: conductividad 0 a 1999 uS/cm, con K = 0.01cm⁻¹ +/- 0.5% del valor medido.</p>
		<p>Anexo observación al pliego para el siguiente equipo: 8030122211 AGITADOR</p>	<p>Se acoge la observación</p>

**RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES FORMULADAS AL PLIEGO DE CONDICIONES PRELIMINARES CONVOCATORIA PÚBLICA
DE MEDIANA CUANTÍA No. 218708**

		<p>MAGNÉTICO/CALENTAMIENTO 10L TIPO MS7-H550-S COMPLETO LED, 550°C, 0-1500 RPM, INCLUYE SOPORTE Y SENSOR REF. 18900016, 18900017</p> <p>Debemos observar las rpm solo llegamos a 1500.</p> <p>Solicitamos considerar un equipo en el rango de RPM entre 0-1500 RPM.</p> <p>Solicitamos considerar que la temperatura es 550°C es la alcanzada por la placa no por la muestra.</p>	<p>Plancha de calentamiento con agitación, plato de cerámica, cubierta resistente a los químicos, Pantalla led para la temperatura y RPM.</p> <p>Rango de temperatura: T ambiente + 5 A 500 °C</p> <p>Velocidad: 50 A 1500 RPM</p>
<p>INTERESADO OBSERVACIÓN N° 7 Equipos y Laboratorio de Colombia SAS</p>	<p>JURÍDICA</p>	<p>NO</p>	
	<p>TÉCNICA</p>	<p>LOTE No. 1 Laboratorio de Biología Ítem 3. Micropipetas volumen variable: 0.5 a 10 microlitros, 10 a 100 microlitros y de 100 a 1000 microlitros. Se solicitamos a la entidad permitir participar con un kit de micropipetas volumen variable de 1 a 10 microlitros, 10 a 100 microlitros y 100 a 1000 microlitros. Lo anterior para permitir la participación de diferentes oferentes y teniendo en cuenta que se cubre la mayor parte del rango solicitado.</p>	<p><i>No se acoge la observación</i></p>
		<p>Ítem 4. Transiluminador: Solicitamos a la entidad no tener en cuenta las marcas, sino considerar filtros para intercalantes de DNA similares al Bromuro de Etidio y colorantes con SYBR. Esto para permitir pluralidad de oferentes puesto que se está limitando a una sola casa comercial.</p>	<p><i>Se acoge la observación</i></p> <p>Se requiere que el transiluminador cumpla las especificaciones de traer luz azul y como mínimo tres filtros para reconocer los intercalantes de DNA.</p>
		<p>LOTE No. 3 Laboratorio de Química y otros Ítem 2. Plancha de calentamiento con agitación magnética: Se solicita a la entidad permitir rango de velocidad 50 a 1500 rpm.</p>	<p><i>Se acoge la observación</i></p> <p>Plancha de calentamiento con agitación, plato de cerámica, cubierta resistente a los químicos, Pantalla led para la temperatura y RPM.</p> <p>Rango de temperatura: T ambiente + 5 A 500 °C</p> <p>Velocidad: 50 A 1500 RPM</p>

**RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES FORMULADAS AL PLIEGO DE CONDICIONES PRELIMINARES CONVOCATORIA PÚBLICA
DE MEDIANA CUANTÍA No. 218708**

		Requisitos técnicos: Las empresas deberán ser distribuidores autorizados de dichas marcas para lo cual deberán aportar certificado del fabricante. Se solicita a la entidad aceptar cadena de distribución, es decir, autorización a nuestra empresa del distribuidor autorizado en Colombia. Esto debido a la diversidad de equipos y marcas, es difícil que un solo proponente cuente con distribución directa de fábrica para la totalidad de las marcas ofertadas.	<i>Se acoge la observación</i>
		Plazo de ejecución: Se solicita a la Universidad, tener en cuenta que se están solicitando específicamente equipos procedentes de Estados Unidos y Europa, lo que requiere un proceso de fabricación e importación que tarda aproximadamente 60 días. Por lo anterior, solicitamos modificar el tiempo de entrega de 30 a 60 días.	Se acoge parcialmente la observación El plazo de ejecución será de cuarenta y cinco días (45) contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.
INTERESADO OBSERVACIÓN N° 8 KAIKA	JURÍDICA	Favor permitir como requisito habilitante el código 411215 dado que no se encuentra en los solicitados por la Universidad, en la columna de <u>Requisito Habilitante</u> no está relacionado.	<i>Se acoge la observación</i>
		Observación 3. Capacidad Financiera y organizacional. Solicitan. 2. Índice de endeudamiento: El proponente deberá tener un índice de endeudamiento igual o menor al 60%. Favor permitir participar con Índice de endeudamiento: menor al 62%	No se acoge la observación
	TÉCNICA	LOTE No. 1 LABORATORIOS DE BIOLOGÍA Solicitan.: ITEM 1. BIEN O SERVICIO SOLICITADO: MICROSCOCOPIO. Objetivos acromáticos 4X/0,1, 10X/0,25, 40X/0,65/R, 100 X/1,25/R – Aceite, condensador enfocable, diagrama de iris y soporte de filtros, iluminación led brillante con control de intensidad.	<i>Se acoge la observación</i>

**RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES FORMULADAS AL PLIEGO DE CONDICIONES PRELIMINARES CONVOCATORIA PÚBLICA
DE MEDIANA CUANTÍA No. 218708**

		<p>Observación 1.</p> <p>Somos representantes exclusivos de la marca de microscopios Carl Zeiss de Alemania desde hace más de 40 años y con el ánimo dar pluralidad al proceso agradecemos permitan ampliar la especificación solicitada a Condensador enfocable o precentrado de fábrica que garantice una correcta iluminación en todo el campo visual con todos los objetivos del microscopio, diagrama de iris y soporte de filtros, iluminación led brillante con control de intensidad.</p>	
<p>INTERESADO OBSERVACIÓN Nº 9 LANZZETA REGINFO</p> <p>IQ. Mª CAMILA FONSECA OLIVEROS</p>	<p>JURÍDICA</p>	<p>Para el apartado 8.2.14. CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL donde se especifica: “2. Índice de endeudamiento: El proponente deberá tener un índice de endeudamiento igual o menor al 60%.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se calcula usando la siguiente fórmula: Pasivo total / Activo total * 100” Solicitamos se pueda ampliar y modificar a “El proponente deberá tener un índice de endeudamiento igual o menor al 70%” Esto con el fin de aumentar la participación de diferentes oferentes, quienes en el mercado de la comercialización de equipos nos mantenemos entre el 50% y el 70% de nivel de endeudamiento. 	<p>No se acoge la observación,</p> <p>Se mantienen los índices financieros sin modificación.</p>
	<p>TÉCNICA</p>	<p>Para el apartado denominado ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, quisiéramos tomaran a consideración los cambios subrayados en ROJO con el fin de garantizar la claridad en el proceso y la pluralidad de oferentes. LOTE Nº 3 LABORATORIOS DE QUÍMICA Y OTROS Plancha de calentamiento con agitación magnética Plancha de calentamiento con agitación, plato de cerámica, cubierta resistente a los químicos, Pantalla led para la temperatura y PRM. Rango de temperatura: ambiente de 5 A 450°C o mayor - Estabilidad de temperatura: ± 3% - Velocidad: 60-100 A 1600 RPM o mayor- estabilidad velocidad: ±2% Fuentes de poder Dos salidas variables 0 a 24 VDC / 0- 0,5A o</p>	<p>Se acoge la observación</p> <p>Plancha de calentamiento con agitación, plato de cerámica, cubierta resistente a los químicos, Pantalla led para la temperatura y RPM. Rango de temperatura: T ambiente + 5 A 500 °C Velocidad: 50 A 1500 RPM</p>

**RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES FORMULADAS AL PLIEGO DE CONDICIONES PRELIMINARES CONVOCATORIA PÚBLICA
DE MEDIANA CUANTÍA No. 218708**

		500mA Una salida fija 5V/4A. Ya que no un rango de 0-4 A en el mercado no se ofrece como salida de corriente variable, pero si como salida fija.	
		Termostato de inmersión Capacidad 5 L Temperatura +5 o +10 amb. hasta +150 Precision 0.5 Potencia de calentamiento desde 1000W o mayor. Programable" Tipo de bomba Fuerza Caudal máximo (L / min) 17.	<p align="center"><i>Se acoge la observación</i></p> <p>Suministro eléctrico de 110V. Tanque con capacidad de 5 L a 10 L Rango de temperatura: T ambiente + 13 a +100 °C Potencia de calentamiento mínima de 1000W Programable (que se pueda diseñar un programa de calentamiento) Incluya bomba para recirculación del líquido a calentar.</p>
		Termómetro digital Por favor especificar rango de Temperatura y tipo de sonda. Pantalla LCD retro iluminada de 3 ½ dígitos y varias funciones de medición, como retención de datos, valor máximo y medición diferencial, precisión: 0.5% °C o °F o +-2°C min, apagado automático, accesorios: termocupla; batería y manual modo de medición. Resolución de medida 0.1 °C (Ya que ningún equipo en el mercado ofrece precisiones menores a 0,1°C con el uso de termopar, tendría que ser un termistor), voltaje de alimentación 9V u otras, batería y/o adaptador de voltaje AC.	<p align="center"><i>Se acoge la observación</i></p> <p>Pantalla LCD retro iluminada de 3 ½ dígitos y varias funciones de medición, como retención de datos, valor máximo y medición diferencial Rango de temperatura: -50 A +280 °C (-58 A +536 °F) Resolución de medida 0.1 °C o menor precisión: 0.5% °C o °F Tipo de sonda: acero inoxidable con longitud mínima de 15 cm Resistente al agua apagado automático, accesorios: termocupla; batería y manual modo de medición, batería y/o adaptador de voltaje AC.</p>
		Conductímetro "Conductivity 1 µS - 200 mS Conductivity Accuracy ±1% 1 digit ELIMINAR: mV -1999 - 1999 mV Resolution 0.1 mV mV	<p align="center"><i>Se acoge la observación</i></p> <p>Rango de medición:</p>

**RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES FORMULADAS AL PLIEGO DE CONDICIONES PRELIMINARES CONVOCATORIA PÚBLICA
DE MEDIANA CUANTÍA No. 218708**

		Accuracy±0.1% (Ya que corresponde a la especificación de un pHmetro o un equipo multiparámetro con medición de pH, CON e Ion selectivo, y no corresponde al ítem solicitado), fuente de alimentación, batería y adaptador de voltaje AC.	Conductividad 0 a 1999 uS/cm, con K = 0.01cm ⁻¹ +/- 0.5% del valor medido. fuente de alimentación: batería y adaptador de voltaje AC
		Horno de Secado Capacidad: 105L Con recirculación de aire Temperatura de funcionamiento: (T ambiente + 10°C a 250 °C) Display LCD Estabilidad de T: +/- 4°C o menor (Ya que ningún equipo del mercado ofrece estabilidades de temperaturas menores al +-2°C) Estantes: 4 parrillas.	<i>Se acoge la observación</i> Capacidad: 105L Con recirculación de aire Temperatura de funcionamiento: T ambiente + 10 A 250 °C Display LCD Estantes: 4 parrillas.
		B. Para el apartado 7.2. PLAZO DE EJECUCIÓN donde especifica “El plazo de ejecución del contrato será de un mes (1) mes contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato o la respectiva acta de inicio, según como lo acuerden las partes” Solicitamos se pueda ampliar a un plazo de ejecución de al menos 60 días calendario, ya que los equipos solicitados deben ser de procedencia americana o europea, lo que implica procesos de importación y aduana que pueden llevar más de un mes.	<i>Se acoge parcialmente la observación</i> El plazo de ejecución será de cuarenta y cinco días (45) contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.
INTERESADO OBSERVACIÓN N° 10 SIGNOS EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍAS	JURÍDICA	2. Numeral 4. Obligaciones específicas 15. Reemplazar el bien defectuoso o fuera de especificaciones. Teniendo en cuenta que la solución de un problema de un equipo depende del diagnóstico técnico y que el presupuesto establecido es ajustado, su entidad debe considerar que no siempre es posible reemplazar un equipo en un tiempo máximo de 5 días hábiles. Solicitamos que esa obligación se defina así: "15. Reemplazar el bien defectuoso o fuera de especificaciones Para tal efecto se seguirá el siguiente procedimiento El funcionario que ejerce el control y supervisión de ejecución del contrato avisará por escrito al contratista sobre la	<i>Se acoge la observación</i>

**RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES FORMULADAS AL PLIEGO DE CONDICIONES PRELIMINARES CONVOCATORIA PÚBLICA
DE MEDIANA CUANTÍA No. 218708**

		ocurrencia del hecho y acordará con éste un plazo para un diagnostico del problema o la reposición de los suministros de los bienes Este plazo no podrá ser superior a cinco (5) días hábiles, contados a partir de la fecha del aviso respectivo si transcurrido este plazo el contratista no repone los bienes se aplicarán las medidas a que haya lugar."	
		Numeral 8.2.8 Registro Único de Proponentes Lote 3 Laboratorio de química Solicitamos que se permita estar clasificado en al menos 3 de los codigos establecidos para ese lote.	Se acoge la observación
		Lote 4. Laboratorios de ingeniería Teniendo en cuenta las especificaciones tecnicas del equipo requerido, solicitamos que se permita estar clasificado en el RUP también en este codigo: 25 17 31 Sistemas y componentes de localizacion y navegación.	Se acoge la observación
	TÉCNICA	Numeral 4. Objeto a contratar. Especificaciones técnicas Requisitos técnicos Teniendo en cuenta que varios de los equipos solicitados son distribuidos a través de empresas mayoristas que cuentan con diversos distribuidores que cubren el territorio nacional, solicitamos que se permita aportar un certificado de distribuidor expedido por el mayorista y/o un certificado de distribución expedido por el fabricante.	Se acoge la observación
		Numeral 4. Objeto a contratar. Especificaciones técnicas Requisitos técnicos Teniendo en cuenta la cantidad de items exigidos en algunos de los lotes y que estos pueden ser de diferentes marcas o accesorios o partes de marcas genericas (por ejemplo, fuentes de poder del lote 3 o cable de conexion de barrera de luz de lote 2 o micropipetas de lote 1), solicitamos que se pueda presentar certificados de distribuidor autorizado de al menos la mitad de los items ofrecidos.	Se acoge la observación

RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES FORMULADAS AL PLIEGO DE CONDICIONES PRELIMINARES CONVOCATORIA PÚBLICA DE MEDIANA CUANTÍA No. 218708

INTERESADO OBSERVACIÓN N° 11 Adriana Pat Coordinadora de Licitaciones PROFINAS S.A.S	JURÍDICA	Solicitamos respetuosamente a la entidad ampliar el plazo de entrega de las propuestas hasta el día Martes 25 de Septiembre de 2018 a las 4:00 pm.	Se acoge observación Se modifica el cronograma.
	TÉCNICA	NO	
INTERESADO OBSERVACIÓN N° 12 ICL DIDÁCTICA LTDA	JURÍDICA	NO	
	TÉCNICA	Observación No.1 En el numeral 7.2. PLAZO DE EJECUCIÓN, se especifica lo siguiente: “El plazo de ejecución del contrato será de un mes (1) mes contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato o la respectiva acta de inicio, según como lo acuerden las partes”. Solicitamos a la universidad que considere y reevalúe el tiempo de ejecución ya que ha equipos de origen extranjero, se deben considerarse los tiempos de importación, nacionalización e imprevistos que se pueden presentar durante la ejecución. A partir de esto, se sugiere que se acepte que el tiempo de ejecución se extienda a 5 meses.	Se acoge parcialmente la observación El plazo de ejecución será de cuarenta y cinco días (45) contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.
		Observación No. 2. En el numeral 1. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS, se menciona lo siguiente: “Para los equipos de medición el contratista debe anexar el certificado de calibración o trazabilidad”. Solicitamos a la Universidad se revalúe la solicitud de este certificado, para el LOTE N° 2 LABORATORIOS DE FÍSICA ya que los equipos ofertados son básicos y los proveedores no dan certificados de calibración, debido a que esto incrementaría los costos del equipo.	Se acoge la observación Respecto a esta observación se puede considerar que debido a que son equipos básicos no se requieren certificados de calibración debido a que su fabricación es estándar y satisface normas de calidad.
		Observación No. 3. En el numeral 1. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS, se menciona lo siguiente: “El contratista debe garantizar la entrega del manual de usuario de cada equipo en idioma español.”. Se solicita a la	Se acoge la observación En esta observación consideramos que no es necesario la traducción

**RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES FORMULADAS AL PLIEGO DE CONDICIONES PRELIMINARES CONVOCATORIA PÚBLICA
DE MEDIANA CUANTÍA No. 218708**

		<p>entidad que las guías puedan presentarse en idioma inglés, ya que los equipos de fabricación extranjera tienen sus manuales y fichas técnicas en este idioma. Una traducción al español de estos manuales, puede alterar el sentido de los enunciados ocasionando malas prácticas en la manipulación de los equipos.</p>	<p>del manual de usuario de los equipos al español.</p>
		<p>Observación No. 4. En el numeral 14. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS, se menciona lo siguiente: “La garantía del equipo en sus partes, y accesorios (mecánico. Eléctrico, electrónico y de control), debe ser de dos (2) años, después de la entrega y puesta en marcha.” Se sugiere que la garantía del equipo en sus partes, y accesorios (mecánico. Eléctrico, electrónico y de control) sea 1 año, ya que los equipos ofertados son básicos por lo tanto no presenta partes o accesorios complejos</p>	<p align="center"><i>No se acoge la observación</i></p>

Se firma en San Juan de Pasto a los veinticinco (25) días del mes de septiembre de 2018.

SONIA XIMENA DELGADO JOJOA

Jefe Sección de Laboratorios

SONIA MAHECHA VAHOS

Delegada departamento de Biología

JESUS ADRIANO ROMO

Delegado departamento de Química

GERMAN RAMOS ZAMBRANO

Delegado departamento de Física

JAVIER REVELO FUELAGAN

Delegado Facultad de Ingeniería