

Código	FCT-10 v.00
Pagina	1 de 12

Fecha 28-02-2022

1. Verificación de la necesidad de la contratación

La Universidad de Pamplona, postulo ante la secretaría Técnica del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías el proyecto denominado "FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN CTEI DEL LABORATORIO CIENCIAS BIOMÉDICAS PARA ATENDER LA EMERGENCIA SANITARIA CAUSADA POR EL COVID-19 Y ENFERMEDADES PARASITARIAS, TROPICALES E INFECCIOSAS DE ALTO RIESGO PARA LA SALUD EN EL NORTE DE SANTANDER", identificado con BPIN 2020000100149, el cual fue viabilizado, priorizado y aprobado por el Órgano Colegiado de Administración y Decisión OCAD, mediante el artículo 28 del acuerdo 93 del 15 de mayo del 2020 como entidad ejecutora del proyecto. De acuerdo al MGA presentado y aprobado por la Secretaría Técnico, este proyecto contempla acciones de dotación de equipos para el procesamiento de muestras e implementos de protección personal, adecuación de espacios para análisis y almacenamiento de muestras y el fortalecimiento de capacidades de talento humano con entrenamientos especializados en toma de análisis de muestras de COVID-19, como principales necesidades del laboratorio de ciencias biomédicas de la Universidad de Pamplona para fortalecer la prestación de los servicios requeridos por la población.

Teniendo en cuenta lo anterior, la Universidad de Pamplona en su condición de ejecutor del proyecto, debe realizar los procesos pertinentes para la correcta ejecución del mismo y para ello se deben adelantar los trámites correspondientes para la adquisición de Materiales y equipos de Laboratorio que son requeridos para el proyecto y de acuerdo al presupuesto aprobado por la OCAD.

Por lo expuesto anteriormente; se hace necesario el suministro de los Materiales y equipos de laboratorio relacionados, que le permitan a la Universidad de Pamplona llevar a cabo el cumplimiento de los objetivos planteados en el proyecto y su correcta ejecución.

2. Descripción metodológica aplicada en la recepción de propuestas

Se invitó a participar por medio de la publicación de términos de invitación pública #028, anunciados en la página web de la Universidad de Pamplona en el subportal de la oficina de contratación y en forma física en la Secretaria General el día de 17 de febrero del 2022:

Presentaron las ofertas dentro del término concedido por la Universidad, el día 24 de febrero del 2022 a las 12:00 m., la siguiente empresa:

EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA

3. Disponibilidad Presupuestal para la contratación

Esta contratación se encuentra amparada por el certificado de disponibilidad presupuestal número:

	CDP Universidad de Pamplona				
N° CDP	N° CDP Rubro Nombre Valor Fecha				
362	FORTAL ECIMIENTO DE CAPACIDADES EN CTEL DEL LABORATORIO				



Código	FCT-10 v.00
Pagina	2 de 12

CDP Sistema General de Regalías				
N° CDP Nombre Valor Fecha				
3722	00TI-3902-0300-2020-00010-0149 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN CTEI DEL LABORATORIO CIENCIAS BIOMÉDICAS PARA ATENDER LA EMERGENCIA SANITARIA CAUSADA POR EL COVID-19 Y ENFERMEDADES PARASITARIAS TROPICALES E INFECCIOSAS DE ALTO RIESGO PARA LA SALUD EN EL NORTE DE SANTANDER	\$51.807.602	29-01-2022	

El presupuesto Oficial para el presente proceso es de de Cincuenta y un millones ochocientos siete mil seiscientos dos pesos m/cte. (\$ 51.807.602),

4. Contenido de la propuesta:

		EQUIPOS Y LABOR	ATORIO DE	COLOMBIA
Nro.	DESCRIPCIÓN	Cumple	No Cumple	Observación
1	Carta de presentación de la propuesta	Х		
2	Certificado de Existencia y Representación Legal.	X		
3	Copia del Registro Único Tributario RUT, actualizado.	X		
4	Copia de cédula del representante legal.	X		
5	Estados Financieros.	X		
6	Cédula de Ciudadanía, Tarjeta Profesional y Certificado de Antecedentes Disciplinarios vigente, expedido por la Junta Central del Contadores (vigencia 3 meses) del Contador Público y del Revisor Fiscal	x		
7	Autorización de la Junta o Asamblea de Socios	No aplica		
8	Certificación Bancaria	X		
9	Certificación del pago de parafiscales y aportes a la seguridad social de los empleados	x		
10	Certificación de no sanciones o incumplimiento	No aplica		
11	Propuesta Económica	Х		
12	Certificado de experiencia	Х		
13	Póliza de seriedad de la oferta	X		



Código	FCT-10 v.00
Pagina	3 de 12

Evaluación Jurídica

Se verificaron los documentos de orden legal entregados por el oferente sin otorgársele puntaje alguno, conforme al cuadro anterior se puede determinar el proponente **EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA**, cumple con toda la documentación solicitada, motivo por el cual continua en el proceso de evaluación.

Evaluación Técnico Económica

EVALUACION EXPERIENCIA DEL PROPONENTE		
PUNTAJE MÁXIMO	400	
EVALUACION FINANCIERA		
PUNTAJE MÁXIMO 100		
Liquidez	50	
Endeudamiento		
EVALUACIÓN ECONÓMICA – PRECIO		
PUNTAJE MÁXIMO 500		
TOTAL	1000	

Evaluación experiencia de proponente.

EXPERIENCIA EN SMMLV				
P.O.: presupuesto oficial en SMMLV				
HASTA SMMLV PUNTAJE				
Menor de 25%P.O	0 puntos			
Desde 26%P.O - 50%P.O	200 puntos			
Desde 51%P.O 100%P.O.	300 puntos			
Mayor a 101% P.O	400 puntos			



Código	FCT-10 v.00
Pagina	4 de 12

EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA						
No DEL	OD IETA		VALOR DEL CONTRATO		FECHA TERMINACIÓN	CONTRATANTE
CONTRATO	350213	PESOS	SMMLV(*)	MES- AÑO	MES- AÑO	
122 de 2020	Compra de Equipos necesarios y estipulados en el Proyecto de fortalecimiento de capacidades instaladas de ciencia y Tecnología de la Gobernación del Huila y la Universidad Surcolombiana para atender problemáticas asociadas con agentes biológicos de ALOT Riesgo para la salud humana en el Departamento del Huila.	\$2.120.974.650	2416,23	02/09/2020	31/12/2020	DEPARTAMENT O DEL HUILA
54-962 DE 2019	Contratar la compra de equipos de cocina y laboratorio de química para el desarrollo de los proyectos de modernización del ambiente de gastronomía y del ambiente de química y de farmacia de las nuevas sedes del Centro CIES de la Regional Norte de Santander Lote N°2: Laboratorio de Química.	\$ 266.527.365	321,84	16/11/2019	02/12/2019	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
1140553 de 2019	5_9503_613 compra de equipos necesarios para lograr una Infraestructura tecnológica adecuada del laboratorio de la línea de Biotecnología de ecnoacademia y cumplir con los propósitos de la misma, como: microscopio, estereomicroscopio, incubadoras, micropipetas, medidor de Ph portátil, balanza de precisión, autoclave horizontal, mesa para laboratorio ntivibratoria, balanza analítica, baño ultrasonido, cámara para anaerobiosis, entre otros para lograr dotar el laboratorio. LOTE 2 Y 3	\$ 331.536.474	400.35	15/10/2019	24/12/2019	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
645	Compra de equipos para desarrollar investigación del proyecto denominado "IDENTIFICACIÓN DE BIOOTIPO BOVINO, MEDIANTE BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR, ADAPTABLE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, CARIBE código BPIN 2016000100026 "con Código interno 50618, en el marco del convenio 1509 de 2018 suscrito con el Gobierno Departamental de Córdoba	\$ 387.004.183	440.87	01/03/2020	06/06/2020	UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
049 DE 2018	Compraventa de equipos para el desarrollo de las investigaciones realizadas en el doctorado en ciencias naturales y desarrollo sustentable y otros programas de posgrado afines de la Universidad de la Amazonía	\$280.425.499	358,95	20/09/2018	31/12/2018	UNIVERSIDA D DE LA AMAZONÍA



Código	FCT-10 v.00
Pagina	5 de 12

SMMLV 2022 = \$ 1.000.000 P.O.= \$ 51.807.602 = 51,80 SMMLV

De acuerdo a la información entregada por el proponente **EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA** en cuanto a su experiencia recibe un puntaje de **400 puntos** por certificar experiencia de **3.938,25SMMLV**, superiores al **100%** de los **51.80 SMMLV** del P.O.

Evaluación Financiera

De acuerdo a la información entregada por el proponente en los estados financieros:

LIQUIDEZ			
PUNTOS			
Desde 0 Hasta 10	30 Puntos		
Desde 11 Hasta 50	40 Puntos		
Superior a 50.1	50 Puntos		

ENDEUDAMIENTO				
PUNTOS				
Desde 0 Hasta 40%	50 Puntos			
41% hasta 70%	30 Puntos			
Más de 71%	10 puntos			

DESCRIPCIÓN	FORMULA	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA	PUNTAJE			
Índice de Liquidez	Activo Corriente / Pasivo Corriente	2,69	30 Puntos			
Nivel de Endeudamiento	Pasivo Total / Activo Total x 100	54.55%	30 Puntos			
	TOTAL					



Código	FCT-10 v.00
Pagina	6 de 12

El proponente **EQUIPOS Y LABORATORIOS DE COLOMBIA** recibe un puntaje de **60 puntos**, en cuanto a los indicadores financieros según los estados financieros allegados.

Evaluación Económica

De conformidad con de la invitación, la evaluación económica será:

500 puntos para la propuesta con precio más bajo presentada. A las siguientes se le aplica la fórmula:

P= 450(Pm/Pi)

Donde P: Puntaje para el factor precio

Pm: Precio de la propuesta más baja presentada.

Pi: Precio de la oferta en análisis.

Nro.	Descripción	MARCA	Unidad de medida	Cantidad solicitada	Valor Unitario	Subtotal
1	CENTRIFUGA PARA MICROPLACAS. Ampliamente aplicable: Acepta placas con y sin falda y todas las placas para PCR y cultivos celulares. Fuerza centrífuga: acelera a 2500 rpm rápidamente con frenado automático. Motor: DC sin escobillas libres de mantenimiento. Temporización: para experimentos más conveniente y eficiente. Diseño único: inteligente, ocupando menos espacio. y operación simple. Capacidad: 2 Placas PCR. Velocidad del rotor: 2500 rpm. Fuerza G: 500 g. Rotor: Fijado verticalmente. Dimensiones 20 (A) x 23 (D) x 19.3 (Al) cm. Peso:3KG. Voltaje:110V/60HZ. garantía un año por defectos de fábrica.	LABSCIENT	Unidad	1	\$4.700.000	\$4.700.000

CódigoFCT-10 v.00Pagina7 de 12

				•		
2	MICROPIPETA ELECTRÓNICA FINNPIPETTE NOVUS 50 uL. El asa y el módulo de peso ligero están diseñados con una distribución equilibrada del peso para prevenir el estrés y la tensión muscular, y permitiendo períodos de trabajo más largos sin fatiga. La luz, la batería de larga duración permite que más de 4.000 acciones de pipeteo. Volumen (Metric) Rango de 5 a 50 ul. Compatible Finntip: 250 Univ, 200 Ext. Incrementos 0.1uL. Precisión 3,0% a 0,8 ±. Precisión 2,5-0,3%. Código de color amarillo. Rango Funcional 2,5 a 50 l. garantía tres años por defectos de fábrica.	THERMO SCIENTIFIC	Unidad	2	\$3.015.000	\$6.030.000
3	PUNTAS ESTERILES UNIVERSALES DE 10 A 100 uL. Libre de Pirogenos, RNasas, DNasas, DNA humano, Endotoxinas, ATP, Bioburden, inhibidores de PCR. Punta con filtro. Color natural. Rack por 96 puntas. Estéril. garantía tres años por defectos de fábrica.	THERMO SCIENTIFIC	Unidad	100	\$32.000	\$3.200.000
4	MICROPIPETA MONOCANAL ELECTRONICA NOVUS 10-100uL. Rango de trabajo: (10 a 100) uL. Incrementos de 0.1μL. Precisión 1.0 a 0.2%. Construcción extremadamente ligera Los controles de dedos con índice de pipeteo y acción gatillo dispensan con solo presionar suavemente un botón. Descanso para dedos ajustable de 120 ° para mantener el equilibrio y la comodidad. La expulsión suave de la punta minimiza la tensión del pulgar; puede ser operado por cualquier mano. garantía de 2 años por defectos de fábrica con registro web.	THERMO SCIENTIFIC	Unidad	2	\$3.010.000	\$6.020.000
5	FLUOROMETRO. Kit básico de cuantificación Con WiFi. Dimensiones del instrumento: 5.4 pulgadas (w) x 10 pulgadas (l) x 2.2 pulgadas (h), (13.6 cm x 25 cm x 5.5 cm). Peso: 743 g. Gama dinámica: 5 órdenes de magnitud. Tiempo de procesamiento: 5 segundos / muestra. Fuentes de luz: LED azul (máx. ~ 470 nm), LED rojo (máx. ~ 635 nm). Filtros de excitación: Azul 430–495 nm, Rojo 600–645 nm. Filtros de emisiones: Verde 510–580 nm, Rojo 665–720 nm Detectores: Fotodiodos: capacidad de medición de 300–1,000 nm. Tiempo de calentamiento (Estabilización): <35 segundos. Unidad USB: 4 GB. Que Incluya: - Un fluorómetro Qubit 4 Tubos de ensayo (juego de 500)Dongle WiFiSistema	THERMO SCIENTIFIC	Unidad	1	\$22.335.800	\$22.335.800

	Evolucción de Propuestos Oferentes de	Biones vie S		Código	FCT-1	0 v.00
	Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios			Pagina	8 d	e 12
6	Qubit 4 Kit de ensayo de verificación, 50 ensayosQubit 1X dsDNA HS Assay Kit, 100 ensayosQubit dsDNA BR Assay Kit, 100 ensayosQubit RNA IQ Kit de ensayo, 75 ensayosKit de ensayo Qubit RNA HS, 100 ensayosKit de ensayo Qubit RNA BR, 100 ensayosKit de ensayo de proteínas Qubit, 100 ensayos. garantía: un año por defectos de fábrica. CRIOCAJA Fabricadas en polipropileno y resisten un rango temperatura de -70 a 121°C. De uso continuo y están diseñadas para fácil orientación e identificación de los viales. Las impresiones de gran contraste identifican la posición exacta	CITOPLUS	Unidad	25	\$50.000	\$1.250.000
	caja para 100 criotubos de 1.8 ml Contiene: 1 unid		Su	btotal		\$43.535.800
ı		IVA		\$8.271.802		
		VALOR TOTAL				\$51.807.602

EVALUACIÓN ECON	IÓMICA - PRECIO	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA
PUNTAJE MÁXIMO	500	\$51.807.602
TOTA	AL	500 Puntos

En la evaluación económica el proponente **EQUIPOS Y LABORATORIO DE COMLOMBIA** recibe un puntaje de **500 puntos**, en cuanto a su propuesta económica presentada. **Resumen evaluación:**



Código	FCT-10 v.00
Pagina	9 de 12

EVALUACION EXPERIENCIA DE	L PROPONENTE	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COMLOMBIA
PUNTAJE MÁXIMO	400	400
EVALUACION FINANC	CIERA	
PUNTAJE MÁXIMO	100	60
Liquidez	50	30
Endeudamiento	50	30
EVALUACIÓN ECONÓMICA	A - PRECIO	
PUNTAJE MÁXIMO	500	500
TOTAL	1000	960

5. Concepto técnico

Una vez conocida la necesidad y teniendo en cuenta el Estudio de Conveniencia y Oportunidad, y la propuesta presentada por el proponente EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA y el concepto técnico favorable emitido por RAUL RODRIGUEZ MARTINEZ Gerente del Proyecto, se determina que la oferta presentada por EQUIPOS Y LABORATORIOS DE COLOMBIA. Es favorable a los intereses de la Universidad, por valor de Cincuenta y un millones ochocientos siete mil seiscientos dos pesos m/cte. (\$ 51.807.602). Motivo por el cual se acepta la cotización en precios así:

- ✓ **Especificaciones**: cumple con las características requeridas según concepto técnico.
- ✓ Precio: están dentro del CDP expedido por la Oficina de Contabilidad y Presupuesto.

Nro.	Descripción	MARCA	Unidad de medida	Cantidad solicitada	Valor Unitario	Subtotal
1	CENTRIFUGA PARA MICROPLACAS. Ampliamente aplicable: Acepta placas con y sin falda y todas las placas para PCR y cultivos celulares. Fuerza centrífuga: acelera a 2500 rpm rápidamente con frenado automático. Motor: DC sin escobillas libres de mantenimiento. Temporización: para experimentos más conveniente y eficiente. Diseño único: inteligente, ocupando menos espacio. y operación simple. Capacidad: 2 Placas PCR. Velocidad del rotor: 2500 rpm. Fuerza G: 500 g. Rotor: Fijado verticalmente. Dimensiones 20	LABSCIENT	Unidad	1	\$4.700.000	\$4.700.000

	Eveluación de Dranuacios Ofstantes de	Dienes Ws C		Código	FCT-1	0 v.00
	Evaluación de Propuestas Oferentes de	e Bienes y/o S	ervicios	Pagina	10 d	e 12
	(A) x 23 (D) x 19.3 (Al) cm. Peso:3KG. Voltaje:110V/60HZ. garantía un año por defectos de fábrica.					
2	MICROPIPETA ELECTRÓNICA FINNPIPETTE NOVUS 50 uL. El asa y el módulo de peso ligero están diseñados con una distribución equilibrada del peso para prevenir el estrés y la tensión muscular, y permitiendo períodos de trabajo más largos sin fatiga. La luz, la batería de larga duración permite que más de 4.000 acciones de pipeteo. Volumen (Metric) Rango de 5 a 50 ul. Compatible Finntip: 250 Univ, 200 Ext. Incrementos 0.1uL. Precisión 3,0% a 0,8 ±. Precisión 2,5-0,3%. Código de color amarillo. Rango Funcional 2,5 a 50 l. garantía tres años por defectos de fábrica.	THERMO SCIENTIFIC	Unidad	2	\$3.015.000	\$6.030.000
3	PUNTAS ESTERILES UNIVERSALES DE 10 A 100 uL. Libre de Pirogenos, RNasas, DNasas, DNA humano, Endotoxinas, ATP, Bioburden, inhibidores de PCR. Punta con filtro. Color natural. Rack por 96 puntas. Estéril. garantía tres años por defectos de fábrica.	THERMO SCIENTIFIC	Unidad	100	\$32.000	\$3.200.000
4	MICROPIPETA MONOCANAL ELECTRONICA NOVUS 10-100uL. Rango de trabajo: (10 a 100) uL. Incrementos de 0.1μL. Precisión 1.0 a 0.2%. Construcción extremadamente ligera Los controles de dedos con índice de pipeteo y acción gatillo dispensan con solo presionar suavemente un botón. Descanso para dedos ajustable de 120 ° para mantener el equilibrio y la comodidad. La expulsión suave de la punta minimiza la tensión del pulgar; puede ser operado por cualquier mano. garantía de 2 años por defectos de fábrica con registro web.	THERMO SCIENTIFIC	Unidad	2	\$3.010.000	\$6.020.000
5	FLUOROMETRO. Kit básico de cuantificación Con WiFi. Dimensiones del instrumento: 5.4 pulgadas (w) x 10 pulgadas (l) x 2.2 pulgadas (h), (13.6 cm x 25 cm x 5.5 cm). Peso: 743 g. Gama dinámica: 5 órdenes de magnitud. Tiempo de procesamiento: 5 segundos / muestra. Fuentes de luz: LED azul (máx. ~ 470 nm), LED rojo (máx. ~ 635 nm). Filtros de excitación: Azul 430–495 nm, Rojo 600–645 nm. Filtros de emisiones: Verde 510–580 nm, Rojo 665–720 nm Detectores: Fotodiodos: capacidad de medición de 300–1,000 nm.	THERMO SCIENTIFIC	Unidad	1	\$22.335.800	\$22.335.800

	Evaluación de Propuestos Oferentes de	Evolucción de Propuestos Oferentes de Pienes y/o Servicios		Código	Código FCT-		
	Evaluación de Propuestas Oferentes de	Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios			11 (11 de 12	
	Tiempo de calentamiento (Estabilización): <35 segundos. Unidad USB: 4 GB. Que Incluya: - Un fluorómetro Qubit 4 Tubos de ensayo (juego de 500)Dongle WiFiSistema Qubit 4 Kit de ensayo de verificación, 50 ensayosQubit 1X dsDNA HS Assay Kit, 100 ensayosQubit RNA IQ Kit de ensayo, 75 ensayos Kit de ensayo Qubit RNA HS, 100 ensayosKit de ensayo Qubit RNA BR, 100 ensayosKit de ensayo de proteínas Qubit, 100 ensayos. garantía: un año por defectos de fábrica.			·			
6	CRIOCAJA Fabricadas en polipropileno y resisten un rango temperatura de -70 a 121°C. De uso continuo y están diseñadas para fácil orientación e identificación de los viales. Las impresiones de gran contraste identifican la posición impresiones de gran contraste identifican la posición exacta caja para 100 criotubos de 1.8 ml Contiene: 1 unid	CITOPLUS	Unidad	25	\$50.000	\$1.250.000	
		Subtotal			\$43.535.800		
•		IVA			\$8.271.802		
		VALOR TOTAL			\$51.807.602		

✓ La apropiación presupuestal quedará de la siguiente manera:

CDP Universidad de Pamplona								
N° CDP	Rubro	Nombre	Valor	Fecha				
362	2.4.1.01.03	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN CTEI DEL LABORATORIO CIENCIA BIOMÉDICA EMERGENCIA COVID-19 NI 940	\$51.807.602	28-01-2022				



Código	FCT-10 v.00
Pagina	12 de 12

CDP Sistema General de Regalías						
N° CDP	Nombre	Valor	Fecha			
3722	00TI-3902-0300-2020-00010-0149 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN CTEI DEL LABORATORIO CIENCIAS BIOMÉDICAS PARA ATENDER LA EMERGENCIA SANITARIA CAUSADA POR EL COVID-19 Y ENFERMEDADES PARASITARIAS TROPICALES E INFECCIOSAS DE ALTO RIESGO PARA LA SALUD EN EL NORTE DE SANTANDER	\$51.807.602	29-01-2022			

De conformidad con el ARTICULO 24, PARAGRAFO 1, (...) Si no se presentare sino un solo proponente, se le adjudicará el contrato, si cumple con los requisitos de la invitación y el precio se considera razonable, de acuerdo con los precios del mercado.

Conforme a lo anterior, se recomienda la adjudicación del proceso a **EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA.** Se firma a los 28 días del mes de febrero del 2.022.

Andrea Johana Ramón Torres

Jefe Oficina de Contratación

Elaboró: Carolina Flórez Contreras Auxiliar Administrativo, Oficina de Contratación