

PLIEGO DE CONDICIONES

LICITACION PRIVADA No. 11 de 2010

OBJETO: COMPRA DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE BIOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS U.F.P.S.

CRONOGRAMA

APERTURA LICITACIÓN PRIVADA No. 11 DE 2010	NOVIEMBRE 11 DE 2010
INVITACIÓN Y PUBLICACION DEL PLIEGO	NOVIEMBRE 11 DE 2010 PAGINA WEB UFPS DIRECCION: www.ufps.edu.co
OBSERVACIONES Y ACLARACIONES AL PLIEGO	HASTA LAS 5:00 P.M. DEL 16 DE NOVIEMBRE DE 2010 EN RECTORIA UFPS. Correo Electrónico: rectoria @motilon.ufps.edu.co
PLAZO PARA RESOLVER OBSERVACIONES	HASTA EL 17 DE NOVIEMBRE DE 2010 PAGINA WEB UFPS: www.ufps.edu.co
ENTREGA DE PROPUESTAS	HASTA LAS 4:00 P.M. DEL 22 DE NOVIEMBRE DE 2010, EN SECRETARIA GENERAL DE LA UFPS (TERCER PISO, Ed. TORRE ADMINISTRATIVA).
EVALUACION DE PROPUESTAS	NOVIEMBRE 23 Y 24 DE 2010.
PUBLICACION DE RESULTADOS	EL 25 DE NOVIEMBRE DE 2010, EN LA PÁGINA WEB DE LA UFPS: www.ufps.edu.co
OBSERVACIONES A LOS RESULTADOS	HASTA LAS 5:00 P.M. DEL 26 DE NOVIEMBRE DE 2010, EN RECTORIA DE LA UFPS. rectoria @motilon.ufps.edu.co
PLAZO PARA RESOLVER OBSERVACIONES	HASTA LAS 5:00 P.M. DEL 29 DE NOVIEMBRE DE 2010, EN PAGINA WEB (www.ufps.edu.co)
ADJUDICACION	NOVIEMBRE 30 DE 2010
SUSCRIPCION DEL CONTRATO:	HASTA DICIEMBRE 03 DE 2010

LICITACION PRIVADA No. 11 de 2010

1. OBJETO: **COMPRA DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE BIOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS U.F.P.S.,** en los términos que se señalan dentro del presente pliego y de acuerdo con las condiciones generales de contratación establecidos en los acuerdos 077 y 099 de 1997 (Estatuto de Contratación de la Universidad Francisco de Paula Santander).

2. CONDICIONES GENERALES:

La Licitación Privada No. 11 de 2010 y el contrato que se firme en desarrollo de la misma, están sujetas a las normas de derecho privado según lo establece el Capítulo VI del Título III de la Ley 30 de 1992 y Los acuerdos 077 y 099 de 1997](Estatuto de Contratación de la Universidad Francisco de Paula Santander. Con la sola presentación de la propuesta el oferente declarará expresamente que no se encuentra incurso en causal de impedimento para contratar con la Universidad.

3. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:** Características mínimas de equipos de los equipos.

DESCRIPCION	CANTIDAD
Microscopio binocular	60
Compuesto por: Estativo básico con revestimientos resistentes a los hongos y moho. Óptica corregida al infinito. Iluminación LED, temperatura 6000°K, que tiene un promedio de 25.000 horas de duración a plena intensidad, asegurando que la muestra siempre estará fría, no se calienta. Tubo binocular con ajuste interpupilar tipo binóculo con variación entre 52 y 75mm. Tratamiento antihongo incluido foco fino graduado en incrementos de 3 micras por giro. Estativo en fundición de aluminio, con fusibles externos, el asa vertical permite elevarlo para almacenar en estanterías altas y hueco delante del estativo, permite transportarlo con ambas manos, de forma segura y enrollador de cable. Revolver porta objetivo de 4 posiciones, con Rosca M25. Enfoque macro y micrométrico a los dos lados. Tubo binocular con inclinación de 45°, con oculares 10/18mm integrados en el tubo, con puntero y dioptrías preajustadas para visión corregida. Platina mecánica de 185 x 140 mm con control de desplazamiento en cruz en el lado derecho. Escala para fácil localización en los ejes XY. Pinza porta láminas para una sola muestra, Condensador tipo ABBE, pre-enfocado y pre-centrado, con horquilla para controles deslizantes de contraste de fases, campo oscuro y compensador, con apertura numérica	

N.A. 1.25 y escala frontal para el diafragma iris.

Objetivo planacromatico de 4X.
 Objetivo planacromatico de 10X.
 Objetivo planacromatico de 40X (resortado).
 Objetivo planacromatico de 100X (resortado para inmersión).
 Fuente de poder universal integrada sensible a 120V y 240Voltios.
 Incluir: aceite de inmersión, funda protectora y manual de instrucciones.

DESCRIPCION	CANTIDAD
Sistema de secuenciación de geles	1

Tamaño del gel: 35 cm W x 45 cm L

Base: 44cm W x 23cm L x 50cm H

Volumen operación Buffer: UBC: 500ml. LBC: 300ml. Total: 800ml

El sistema debe incluir cámara superior con botella de drenaje removible, Cubierta de seguridad con guía para la fuente de poder, cámara inferior removible con cubierta con guías para la fuente de poder, abrazaderas laterales, 2 platos de vidrio (blanco), 2 platos de vidrio con muescas, 2 peines diente tiburón de 78 dientes de 0.4mm de espesor, 2 set espaciadores de 0.4mm de espesor, 1 indicador de temperatura de adhesivo. Debe poseer un pozuelo flotante en aluminio que reduzca la probabilidad de que los platos se quiebren durante las corridas. La cámara buffer superior (UBC) debe requerir un mínimo buffer y ser fácilmente drenada vía un puerto hacia una botella liviana removible. La cámara buffer inferior (LBC) debe ser completamente removible por simple disposición de buffer.

DESCRIPCION	CANTIDAD
Microscopio biológico invertido	1

Tratamiento antihongos.
 Óptica corregida al infinito.
 Gran base y soporte en forma de Y.
 Mayor estabilidad, rigidez y diseño mecánico.
 Diseño ergonómico libre de fatiga.
 Componentes internos y ópticos sellados contra salpicaduras y derrames.
 Enfoque macro y micro coaxial.
 Cabezote Siedentopf trinocular inclinado 45°.
 Ajuste de distancia interpupilar de 55 a 75 mm.
 Oculares de campo ancho WF PL 10x/22mm.
 Ajuste de dioptrías en ambos oculares.
 Portaobjetivos quintuple inclinado.
 Objetivo planoacromático LWD PL 4x.
 Objetivos planoacromáticos de fase LWD PL Ph 10x, 20x y 40x.
 Platina mecánica de 200 x 260mm.

Insertos de vidrio y metal para la platina.
 Platina protegida contra abrasión y uso.
 Condensador ELWD N.A. 0.30 centrable, de altura ajustable, diafragma iris y ranura para placa deslizante de fase.
 Placa deslizante de fase: Ph1 (10x y 20x), Ph3 (40x) y BF.
 Filtros de contraste azul, verde y esmerilado.
 Iluminación Koehler halógena de cuarzo 6V/30W centrable y con control de intensidad.
 Incluir 2 bombillas de repuesto, forro para protección contra el polvo, manual de instrucción de manejo y mantenimiento.
 Fuente de poder universal 100-240V.

DESCRIPCION	CANTIDAD
-------------	----------

Refractómetro portátil digital	2
---------------------------------------	----------

Rango: 0.0 a 53.0%
 Exactitud de $\pm 0,2\%$
 Resolución de 0.1%
 Temperatura de la medición: 10 – 75°C. Compensación automática de temperatura.
 Temperatura ambiente: 10-40°C
 Alimentación: 2 x baterías tipo AAA
 Dimensiones: 55mm x 31mm x 109mm, 100g.

DESCRIPCION	CANTIDAD
-------------	----------

Cuenta colonias	3
------------------------	----------

Contador digital por pulsador normal, luz fluorescente y lupa graduable
 Rango: 0.0 a 53.0%
 Compensación automática de temperatura
 Exactitud de 0,2%
 Resolución de 0.1%

DESCRIPCION	CANTIDAD
-------------	----------

pH-metro portátil	3
--------------------------	----------

Rango: 0.00 a 14.00 pH; ± 1999 mV; 0.00 a 100.0°C
 Resolución: 0.01 pH; 1mV; 0.1°C
 Exactitud: ± 0.01 pH; ± 1 mV; ± 0.4 °C
 Calibración de pH: manual 2 puntos con potenciómetro
 Calibración de desviación: ± 1 pH
 Compensación de temperatura: automática de 0 a 70°C
 Incluir electrodo de doble unión con sensor de temperatura interno, conector DIN, gel Interno y 1m de cable
 Duración y tipo de pila: 1 x 9V / 100 horas de uso continuo
 Dimensiones 164x76x45 mm

DESCRIPCION	CANTIDAD
Microscopio binocular con módulo de cámara integrada	2
<p>Compuesto por:</p> <p>Estativo básico con revestimientos resistentes a los hongos y moho.</p> <p>Óptica corregida al infinito.</p> <p>Illuminación LED, temperatura 6000°K, que tiene un promedio de 25.000 horas de duración a plena intensidad, asegurando que la muestra siempre estará fría, no se calienta.</p> <p>Tubo binocular con ajuste interpupilar tipo binóculo con variación entre 52 y 75mm.</p> <p>Tratamiento antihongo incluido foco fino graduado en incrementos de 3 micras por giro.</p> <p>Estativo en fundición de aluminio, con fusibles externos, el asa vertical permite elevarlo para almacenar en estanterías altas y hueco delante del estativo, permite transportarlo con ambas manos, de forma segura y enrollador de cable.</p> <p>Revolver porta objetivo de 4 posiciones, con Rosca M25.</p> <p>Enfoque macro y micrométrico a los dos lados.</p> <p>Tubo binocular con inclinación de 45°, con oculares 10/18mm integrados en el tubo, con puntero y dioptrías preajustadas para visión corregida.</p> <p>Platina mecánica de 185 x 140 mm con control de desplazamiento en cruz en el lado derecho.</p> <p>Escala para fácil localización en los ejes XY.</p> <p>Pinza porta láminas para una sola muestra,</p> <p>Condensador tipo ABBE, pre-enfocado y pre-centrado, con horquilla para controles deslizantes de contraste de fases, campo oscuro y compensador, con apertura numérica N.A. 1.25 y escala frontal para el diafragma iris.</p> <p>Objetivo planacromático de 4X.</p> <p>Objetivo planacromático de 10X.</p> <p>Objetivo planacromático de 40X (resortado).</p> <p>Objetivo planacromático de 100X (resortado para inmersión).</p> <p>Fuente de poder universal integrada sensible a 120V y 240Voltios.</p> <p>Incluir: aceite de inmersión, funda protectora y manual de instrucciones.</p> <p>Módulo de cámara integrado, se debe ajustar entre el tubo de observación del microscopio el estativo para lograr una integración y alineación óptimas.</p> <p>Que permita al usuario capturar imágenes directamente en una tarjeta de memoria SD o usar la salida analógica para conectar directamente un proyector de datos.</p> <p>Cámara de 3 megapíxeles con puerto USB que permita conectarla directamente a un ordenador y suministrarle corriente eliminando la necesidad de utilizar otra fuente de alimentación.</p> <p>Incluir software para simplificar el control de la cámara, la captura de imágenes, la anotación, la medición y la documentación.</p>	

DESCRIPCION	CANTIDAD
Baño de propósito general	2
<p>Capacidad de la cámara: 12 lts. Display de temperatura digital LED de 0 a 100°C. Temperatura máxima de 99°C. Uniformidad de la temperatura de ± 0.2 a 37°C Sensibilidad en temperatura de ± 0.1 a 37°C. Cámara en acero inoxidable. Dimensiones de la cámara: 29 x 32 x 15 cm (LxWxH). Dimensiones externas: 39x32x15 cm (LxWxH). Con circuito de seguridad de sobre temperatura que previene daños.</p>	
DESCRIPCION	CANTIDAD
Equipo de filtración por membrana	1
<p>Compuesto por: Un (1) manifold de 3 plazas en aluminio, el cual puede ser esterilizado. Tres (3) embudos de filtración magnéticos de 47 mm en Polifenilsulfona y capacidad de 300 ml con tapa. Tres (3) mangueras de vacío. Tres (3) erlenmeyers de 1000ml con oliva de vidrio. Una (1) bomba de vacío de 650ml Hg libre de aceite con vacuómetro. Una (1) caja de 100 membranas de esteres de celulosa de 0,45 um de poro y 47mm de diámetro. Estériles con cuadrícula.</p>	
DESCRIPCION	CANTIDAD
Incubadora	3
<p>Convección forzada Capacidad de la cámara de 127 litros Control de temperatura por microprocesador Display de temperatura LED Uniformidad de Temperatura: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ Rango de Temperatura ambiente -5°C hasta 75°C Dimensiones de la cámara 45 x 65 x 46 cm (WxHxD) Dimensiones exteriores 64 x 99 x 60 cm (WxHxD) 120C/60Hz Capacidad para 10 bandejas máximo y vienen incluidas 2. Con puerta interna y salidas eléctricas internas. Cámara interna en Acero Inoxidable, exterior en acero recubierto con enamel. Alarma visual que indica cuando la temperatura excede 3°C del setpoint. Setpoint fijos en el panel de control para equipos con Microprocesador.</p>	

DESCRIPCION	CANTIDAD
Incubadora de CO2 con calor directo	1
<p>Rango de temperatura de 5°C por encima del ambiente hasta 50°C Control de temperatura: ±0.1°C. Uniformidad: ±0.2°C @ 37°C (98.6F). Sobre temperatura. Sensor/Estabilidad: Termistor de precisión, 0.1°C Control de CO2/O2: Superior a ±0.1% Rango de CO2: 0-20% Rango de O2: 1-20% Presión de entrada: 15 PSIG (1.0 bar) Sensor de CO2: T/C (conductividad térmica) o IR Legibilidad & Ajuste: 0.1% Humedad relativa RH: Ambiente a 95% @ 37C (98.6F) Colector de Humedad: 3.0 lt, estándar Bandejas/Max: 4/17 Volumen Interior: 6.5 cu. ft. (184.1 lt) Exterior: Calibre 18, acero enrollado en frío. Requerimientos Eléctricos: 115V, 50/60 Hz, 2.4 FLA (rango de operación 90-125V). Un receptáculo interno. Alarmas: Desviación de la T°, CO2, RH y falla de potencia. Dimensiones Exteriores W x H x F-B: (66.3cm x 97.8cm x 62.7cm) Dimensiones Interiores W x H F-B: (54.1cm x 68.1cm x 50.8cm) Sensor de CO2 por conductividad térmica (T/C) Cámara en acero inoxidable.</p>	
DESCRIPCION	CANTIDAD
Cámara de electroforesis vertical	1
<p>Sistema dual para geles de 20cm W x 20 cm L Base de 31W x 16L x 23H (cm) Volumen buffer: UBC: 650ml. LBC: 500ml. Total: 1150ml. El sistema debe incluir cámara buffer superior con centro de enfriamiento interno, cámara buffer inferior, cubierta con guías para la fuente de poder, 4 platos de vidrio (blanco), 4 platos de vidrio con muescas, 4 peines, 2 de 15 y 2 de 20 pozos de 1.5mm de espesor, set espaciador de 1.5mm de espesor, plato de bloqueo para operación de gel sencillo y posicionador del espaciador. Este sistema corre 1 o 2 geles de (W x L) 20 x 20 cm geles en la cámara buffer superior. Ideal para protocolos de electroforesis de 2 dimensiones 2-D. UBC: Cámara superior Buffer. LBC: Cámara inferior Buffer.</p>	
DESCRIPCION	CANTIDAD
Balanza analítica	1
<p>Capacidad: 210g Sensibilidad: 0,0001g</p>	

Repetibilidad: 0,0001g Linealidad: $\pm 0,3$ mg Tiempo de tara: 1 segundo Tiempo de estabilización: 3 segundos Diámetro del plato: 9cm Unidades de pesado: mg, g, ct, dwt, tical, tola mommes, baht, grain, mesghal, newton, ozt, teals, unidad de cliente Modos de Pesado: Pesaje, conteo de partes, porcentaje. Dimensiones L x A x H: 20 x 29 x 32 cm Condiciones de Operación: (-) 10°C a 40°C, Humedad relativa entre 10%-80%, no condensación hasta 4000m encima del nivel del mar. Interface RS232 Con cabina en paneles de vidrio (3 puertas deslizables) Con burbuja de nivel al frente	
DESCRIPCION	CANTIDAD
Balanza de precisión	2
Capacidad: 310g Sensibilidad: 0,001g Repetibilidad: 0,001g Linealidad: ± 2 mg Tiempo de tara: 1 segundo Tiempo de estabilización: 3 segundos Diámetro del plato: 12cm Unidades de pesado: mg, g, ct, dwt, tical, tola mommes, baht, grain, mesghal, newton, ozt, teals, unidad de cliente Dimensiones L x A x H: 20 x 29 x 32 cm Interface RS232 Con cabina en paneles de vidrio (3 puertas deslizables) Con burbuja de nivel al frente.	
DESCRIPCION	CANTIDAD
Espectrofotómetro UV-VIS	1
Rango longitud de onda: 190-1100 nm Exactitud longitud de onda: ± 1.0 nm Repetibilidad Longitud de onda: ± 0.5 nm Ancho de banda espectral: 1.8 nm Sistema óptico: haz dual, doble detector de referencia interno Rango fotométrico: Hasta 3.5 A a 260 nm, -0.5 – 5.0 A; -1.5 – 125 %T; ± 9999 C Exactitud fotométrica: ± 0.005 A a 1.0 A, 0.010 A K ₂ Cr ₂ O ₇ Velocidad de giro: 11000 nm/min Velocidad de scanning: 1 a 4200 nm/min Lámparas: xenón Intervalo para Scanning: 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0 nm. Ruido: < 0.00025 a 0.0 A; < 0.00050 a 1.0 A; < 0.00080 a 2.0 A; RMS a 260 nm.	

Corrimiento: < 0.0005 A/hr.
 Software: Radio y concentración de ácido nucleico (260/280 and 260/230), radio y concentración de ácido nucleico con scanning (260/280 and 260/230), concentración directa de ácido nucleico a 260 nm. Concentración directa de proteínas (280 and 205 nm). Coomassie/Bradford (estándar y micro) Lowry (estándar), Pierce Modified Lowry. BCA (estándar) ensayo de proteínas Pierce 660nm, Biuret, Warburg-Christian Cell growth (con factor de escala), calculador Oligo: absortividad molar, peso molecular, Tm teórico y factorial, rápido, rango completo de escaneo, cinética, absorbencia, %T, concentración, curva estándar, radio de absorbencia y diferencia de absorbencias, análisis de multiples longitudes de onda, validación, software de cinética
Interface: Puerto USB Tipo A para memoria USB (panel frontal). USB Tipo B para computador (panel trasero). USB Tipo A para impresora externa (panel trasero).
Incluir: portaceldas sencillo y carrusel de 6 posiciones, fusibles, cable, cubierta, memoria USB y cable USB.

DESCRIPCION	CANTIDAD
-------------	----------

Microcentrífuga refrigerada

1

Max. Velocidad: 13300 rpm
 Max. RCF: 17000 xg
 Temporizador: 1 a 99 min en incrementos de 1min + modo Hold
 Máxima capacidad: 24 x 1.5/2.0 mL
 Set temperatura: (-) 9°C a 40°C con incrementos de 1°C.
 Dimensiones: 330x295x445 cm (HxWxD)
 120V / 60Hz.

DESCRIPCION	CANTIDAD
-------------	----------

Fuente de poder

1

Max. Voltaje/corriente: 300V / 400 mA
 Max. Potencia: 75 W
 Fuente ideal para Electroforesis AND/RNA y Proteínas. Fuente fácil de usar, multipropósito y liviana. Con memoria que guarde los ajustes después de apagada así como un diseño apilable para ahorrar espacio. Poseer un teclado suave y 3 salidas (enchufe).

DESCRIPCION	CANTIDAD
-------------	----------

Cámara de electroforesis horizontal

1

Tamaño del gel: 9cm W x 11cm L
 Base: 15cm W x 22cm L x 9.5cm H
 Volumen de operación buffer: 600ml
 El sistema debe incluir: cámara buffer, cubierta con guías para la fuente de poder, bandeja gel transmisible (UVT) y 2 peines de 10 y 14 pozos de doble lado, de 1.0/1.5mm de espesor. Sistema para correr de 5 a 34 muestras. Las 2 ranuras del peine en la bandeja del gel (UVT), duplicará la capacidad de la muestra duplicando el número de pozos de las muestras. Peines resistentes de una sola pieza.

DESCRIPCION	CANTIDAD
Estereomicroscopio binocular	30
<p>Microscopio estereoscópico con radio zoom 4.4:1 Margen de aumentos que configura el estereomicroscopio 8X hasta 35X Tubo binocular, Angulo de observación: 60 grados Set de oculares 10X/20mm, montaje fijo, distancia interocular 50 hasta 75mm Asa integrada Estativo mandos de enfoque lateralizados con tensión de enfoque ajustable y zoom lateral. Base de transiluminación resistente al agua, de perfil estrecho para el perfecto apoyo de los brazos. Iluminación por LED Episcópica/Diascópica: integrado, con activación independiente o combinada y regulable. Técnicas de iluminación LED incidente: 3 Técnicas; brillo máximo con 5LED, episcopía oblicua con 3LED, luz rasante u oblicua (campo semi oscuro) con 2LED Alimentación eléctrica: Universal de 100 a 240Voltios, sensible al voltaje, integrada Vida de los diodos luminosos: LEDs de 25.000 horas de vida. Luz de día (6500° K) y variable en intensidad por mandos sensibles al tacto en la superficie de la base. Distancia de trabajo: 100mm, permitiendo el acceso directo fácil de muestras grandes Medidas y pesos: 3,82kg, 180X255x365mm.</p>	
DESCRIPCION	CANTIDAD
Tanque de criopreservación	1
<p>Capacidad de nitrógeno líquido: 33,4 lts Rata de evaporación estática de 0,1 lt/día Dimensiones del diámetro 46 cm Altura de 66 cm Capacidad para 180 viales de 2,0ml, 90 viales de 4,0ml y 60 viales de 5,0ml 6 canisters incluidos.</p>	
DESCRIPCION	CANTIDAD
Agitador vortex	2
<p>Material: aleación de Zn pintada en epoxi Velocidad: 0 – 3000 rpm análogo Operación: sensor y continuo Diámetro orbital: 4,5mm Óptica IR Dimensiones: 180x70x220 mm 100-240 / 50-60 Hz Incluir Soporte de espuma para 19 microviales tipo Eppendorf® 1,5 ml</p>	

LAS PROPUESTAS QUE NO CUMPLAN CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS NO SE TENDRÁN EN CUENTA EN EL PROCESO DE CALIFICACIÓN.

Los valores deberán expresarse en pesos colombianos, a precios fijos inmodificables. Por lo tanto, el proponente favorecido con la adjudicación no podrá alegar durante la ejecución del contrato desequilibrios económicos y solicitar incrementos de precios por factores que pudieron ser previsibles de acuerdo con el comportamiento en el mercado del producto.

4. PRESUPUESTO OFICIAL

La disponibilidad presupuestal para la realización del objeto de la presente Licitación, incluido IVA, es de CUATROCIENTOS TRES MILLONES DE PESOS M/CTE (\$403.000.000), según Certificación No 11 del 11 de noviembre de 2010.

La Universidad descartará toda propuesta cuyo valor incluido IVA, esté por encima del valor estipulado en la Certificación Presupuestal.

5. FORMA DE PAGO

La UNIVERSIDAD se obliga para con el CONTRATISTA a cancelar el valor total del presente Contrato, así: El cincuenta por ciento (50%) como anticipo y cincuenta por ciento (50%) una vez se reciban e instalen y se realice la correspondiente capacitación para el manejo de los equipos objeto de este contrato, a entera satisfacción de la UNIVERSIDAD, previo trámite de la cuenta respectiva.

6. LUGAR DE ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

Los elementos deberán ser entregados en correcto funcionamiento en la UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER en la ciudad de Cúcuta, Departamento Norte de Santander; en presencia del supervisor del contrato y del Jefe de la Unidad de Almacén de la Universidad, quienes constatarán el recibido respectivo.

7. REQUISITOS PARA PARTICIPAR

Podrán participar las personas naturales o jurídicas que se encuentren inscritas en el Registro Único de Proponentes, calificadas y clasificadas así:

Actividad: 3
Especialidad: 16
Grupo: 02
Especialidad: 18
Grupo: 01
Especialidad: 20
Grupo: 01

8. NÚMERO MÍNIMO DE PROPUESTAS

El número mínimo de propuestas para adelantar el proceso de adjudicación es de una (1) propuesta.

9. EVALUACION DE LAS PROPUESTAS

9.1 ASPECTOS FINANCIEROS

Este aspecto no dará puntaje pero habilitará o deshabilitará financieramente la propuesta bajo el siguiente criterio:

Liquidez (Activo corriente / Pasivo corriente)	
Mayor o igual a 1.5	CUMPLE
Inferior a 1.5	NO CUMPLE

Endeudamiento (Pasivo total / Activo total)	
Menor a 60%	CUMPLE
Igual o superior a 60%	NO CUMPLE

Capital de trabajo	
Mayor a 10% del presupuesto oficial	CUMPLE
Inferior a 10% del presupuesto oficial	NO CUMPLE

9.2. EXPERIENCIA

Se asignarán máximo 30 puntos, teniendo en cuenta los contratos ejecutados que se relacionen en el anexo 3. Relacionar máximo seis (6) contratos.

Los objetos de los contratos que se relacionen, deben haber sido de suministro de bienes de características iguales o similares a los requeridos en el presente proceso de selección.

Los puntos se adjudicarán a razón de 6 puntos por cada contrato que sea igual o superior al presupuesto oficial de la presente licitación, cuatro (4) puntos por cada contrato entre 50% y 75% del presupuesto oficial y dos (2) puntos por cada contrato por debajo del 50% del presupuesto oficial.

Las propuestas que en la evaluación jurídica, financiera y cumplimiento de contratos anteriores se declaren no admisibles, no podrán pasar a la etapa de evaluación económica y técnica adicional.

9.3. EVALUACIÓN ECONOMICA

Se asignarán máximo setenta (70) puntos

1. Se descartarán aquellas que se encuentren por debajo del 90% del presupuesto oficial.
2. Con las propuestas hábiles y una vez efectuadas las correcciones aritméticas, se calculará un promedio inicial aplicando la siguiente fórmula:

$$PI = \frac{\left[\frac{\sum Pi}{N} + Po \right]}{2}$$

Donde:

PI = presupuesto promedio inicial

Po = presupuesto oficial

Pi = valor propuesta individual

N = número inicial de propuestas

Las propuestas que se encuentren el 5% por encima y el 5% por debajo del presupuesto promedio inicial serán descartadas.

3. Con las propuestas que queden dentro de los límites anteriores se calculará un presupuesto promedio final

$$PF = \frac{(\sum Pi + Po)}{(N1 + 1)}$$

Donde:

PF = Presupuesto promedio final

N1 = Número de propuestas válidas después del promedio inicial

Las propuestas que se encuentren el 2% por encima y el 2% por debajo del presupuesto promedio final serán descartadas.

A las propuestas que queden dentro de los límites se les asignará puntaje así:

70 Puntos a la de menor precio, la cual se tomará como valor base B y a las restantes se les asignará puntaje aplicando la siguiente formula:

$$PV = 70 - \left[\frac{|P_i - B|}{B} \right] \times 700$$

Donde:

PV= puntaje por precio para propuestas

B = Valor Base

El puntaje final se calculará con aproximación a dos cifras decimales.

10. DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA:

El oferente deberá anexar a la propuesta los siguientes documentos, los cuales deberán presentarse en original y copia, y cualquier inconsistencia será causal para declarar **no** admisible la propuesta. Cada propuesta deberá llevar un índice de su contenido donde se relacionen en forma clara los documentos de la misma debidamente foliados.

a. Original de la Invitación.

b. ORIGINAL de la Carta de Presentación de oferta, suscrita por la Persona Natural o el Representante Legal de la empresa participante (Ver Anexo 1).

c. Fotocopia de la cédula de ciudadanía.

d. ORIGINAL del Certificado de inscripción en la Cámara de Comercio, que se encuentre vigente a la fecha límite de entrega de propuestas (APLICA PARA PERSONAS NATURALES).

e. ORIGINAL del Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de comercio, que se encuentre vigente a la fecha de entrega de propuestas. (APLICA PARA PERSONAS JURIDICAS).

f. ORIGINAL de la Propuesta Económica (Debidamente diligenciada, anexando especificaciones de cada uno de los elementos ofrecidos). (Anexo 02).

g. FOTOCOPIA del formulario Registro Único Tributario (RUT), donde se establece el régimen al cual pertenece.

h. FOTOCOPIA del Certificado de Antecedentes Judiciales vigente (Aplica para personas naturales y para el representante legal de personas jurídicas).

i. ORIGINAL del Certificado de Antecedentes Disciplinarios, expedido por la Procuraduría General de la Nación, vigente. (Aplica para personas naturales y para el representante legal de personas jurídicas).

j. Certificado de inscripción en el Registro único de proponentes

k. ORIGINAL de la Certificación con la cual acredite el cumplimiento de las obligaciones señaladas en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y demás disposiciones sobre la materia (APORTES PARAFISCALES); suscrita por el Revisor Fiscal si se trata de una persona jurídica que debe tener revisoría fiscal conforme a la ley o por el representante legal del proponente, si no requiere revisor fiscal.

Para el caso de las personas naturales, éstas deberán manifestar, bajo la gravedad del juramento, si tienen empleados a su cargo, evento en el cual la certificación debe mencionar que se encuentran a paz y salvo por concepto de aportes a la seguridad social integral (salud, pensión y riesgos profesionales) y parafiscales (cajas de compensación familiar, SENA e ICBF) y que ha cumplido con dichas obligaciones durante los últimos seis meses anteriores a la presentación de la oferta.

Ahora bien, si la persona natural no tiene empleados a su cargo, deberá manifestar dicha circunstancia bajo la gravedad del juramento, y certificar que se encuentra personalmente a paz y salvo por concepto de sus aportes a la seguridad social en salud y pensiones y que ha cumplido con dichas obligaciones.

l. ORIGINAL de la Póliza de Seriedad de la Oferta a favor de Entidades Estatales, suscrita y firmada por el proponente y con el lleno de los siguientes requisitos:

BENEFICIARIO: UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

AFIANZADO: El oferente

VIGENCIA: Hasta la fecha señalada para la adjudicación y dos (02) meses más.

VALOR ASEGURADO: Diez por ciento (10%) del valor del presupuesto asignado para esta contratación.

Esta garantía debe ser expedida por una compañía de seguros legalmente constituida en Colombia y el oferente deberá adjuntar el original de la garantía y el original del recibo de pago correspondiente.

La garantía se hará exigible si el proponente que resultare seleccionado no suscribe el contrato dentro del término establecido en la presente contratación.

m. FOTOCOPIA legible de la Cédula de Ciudadanía del proponente o representante legal en el caso de personas jurídicas

n. ORIGINAL de la relación de contratos cumplidos y relacionados con la actual licitación (ANEXO 3). (Debidamente Diligenciado)

o. FOTOCOPIA de máximo seis (06) certificaciones de Cumplimiento de contratos (relacionados en el anexo 3) y debidamente soportadas (mediante fotocopias) y que tengan que ver estrictamente con el objeto de la presente Licitación (soporte no relacionado se excluye).

Las certificaciones deberán contener mínimo los siguientes datos:

- Razón social o nombre de la empresa contratante.
- NIT
- Objeto del contrato
- Valor de contrato (incluye adicionales si los hay)
- Valor ejecutado
- Duración del Contrato (fecha de iniciación y terminación)
- Dirección y Teléfono del Contratante
- Cumplimiento

p. Balance General y Estado de Resultados con corte a DICIEMBRE de 2009, los cuales deberán ser suscritos por Contador o Revisor Fiscal cuando a ello hubiere lugar, allegando copia de la respectiva tarjeta profesional.

LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA CIRCULAR No. 005 de 2008 DE LA CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA, VERIFICARA EN EL BOLETIN DE RESPONSABLES FISCALES, QUE EL PROPONENTE NO SE ENCUENTRE REPORTADO EN DICHO BOLETIN. POR LO TANTO ES DEBER DE LA UNIVERSIDAD VERIFICAR DICHA INFORMACIÓN.

EN EL EVENTO DE ENCONTRARSE REPORTADO ALGÚN PROPONENTE, SE DECLARARÁ INADMISIBLE SU PROPUESTA.

11. PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS

Las propuestas deben depositarse personalmente o a través de autorización expresa, en la Oficina de la SECRETARIA GENERAL de la UFPS, ubicada en el tercer piso del Edificio Torre Administrativa, escritas a máquina o computadora, en idioma español, salvo los términos técnicos que usualmente se utilicen en idioma distinto, en original, en sobre debidamente cerrado con el número de la Licitación, el nombre o razón social del oferente y su Dirección, hasta las 4:00 p.m. del 22 de Noviembre de 2010.

No se admitirán propuestas parciales ni alternativas. El incumplimiento de este requisito hace inadmisibile la propuesta.

El valor de la propuesta será en pesos colombianos, incluyendo todos los gastos y discriminando los impuestos a que haya lugar.

En la fecha y hora indicadas, se dará apertura de las propuestas en la Secretaria General de la UFPS, en acto público, diligencia de la cual se levantará el acta de cierre que suscribirán los asistentes.

La Universidad podrá aclarar o adicionar los pliegos de condiciones y especificaciones hasta un (1) día antes de la fecha de entrega de propuestas.

Con el fin de hacerlas comparables, el oferente deberá presentar su propuesta siguiendo estrictamente las instrucciones o las nomenclaturas dadas en este pliego en el mismo orden, punto por punto y utilizando la misma numeración.

Las propuestas que no aporten la totalidad de la documentación y con las características mínimas solicitadas, serán declaradas como **NO ADMISIBLES**.

12. PONDERACION Y FACTORES DE EVALUACIÓN

En caso de discrepancia entre los precios unitarios y los precios totales incluidos en el formulario de la propuesta, se hará la corrección aritmética tomando como base el valor del análisis de precios unitarios.

13. FACTORES DE DESEMPATE

Para la selección, la Universidad cotejará los diferentes ofrecimientos recibidos con los estudios de las personas u organismos consultores o asesores, cuando hayan sido designados para ello. En igualdad de condiciones, deberá preferirse la propuesta que ofrezca menor precio; en igualdad de precios, la que contemple mejores condiciones globalmente consideradas; y en igualdad de precios y condiciones, se tendrá en cuenta la experiencia y cumplimiento en contratos anteriores

14. VIGENCIA Y PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

Los equipos deberán ser entregados e instalados y probados en la UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SEDE CENTRAL-CUCUTA En presencia del supervisor del contrato y del Jefe de la Unidad de Almacén de la Universidad a fin de constatar el recibido respectivo.

El plazo máximo para entregar los equipos del que dispone el oferente que salga favorecido con la presente LICITACIÓN PRIVADA No. 11 de 2010, será de cinco veinte (20) días calendario a partir de la fecha de aprobación de las pólizas.

15. DECLARATORIA DESIERTA DE LA LICITACIÓN

Se procederá exclusivamente por motivos o causas que impidan la escogencia objetiva de la propuesta más favorable a la Universidad.

16. ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

La Universidad decidirá sobre la LICITACIÓN PRIVADA No. 11 de 2010 dentro de las fechas establecidas en el cronograma. La adjudicación será competencia del señor Rector de la Universidad, teniendo en cuenta la evaluación que sea realizada por quienes sean designados para ello.

El nombre del proponente favorecido y el resultado de la licitación, se publicará en la página Web de la Universidad

El proponente favorecido con la adjudicación quedará obligado a suscribir el contrato respectivo dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la publicación de resultados.

El contrato deberá ser firmado por la persona competente que hizo la oferta o por el representante legal, cuando se trate de personas jurídicas. Si el oferente favorecido no firmare el contrato dentro de los plazos señalados, la Universidad queda facultada para adjudicar a la persona jurídica que haya obtenido el segundo mejor puntaje.

El proponente adjudicatario de la presente LICITACIÓN PRIVADA No. 11 de 2010 que suscriba el respectivo contrato, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al recibo del mismo, deberá constituir a favor de LA UNIVERSIDAD la garantía única de cumplimiento otorgada a través de una Compañía de Seguros o Entidad Financiera de Colombia cuya póliza matriz esté aprobada por la Superintendencia Financiera que ampare: 1. **Cumplimiento** del valor total del contrato por valor equivalente al veinte por ciento (20%) del contrato, por el término del mismo y dos (2) meses más, 2. **Garantía de calidad de los bienes**, equivalente al veinte por ciento (20%) del contrato y por el término de duración del mismo y un (1) año más. 3. **Buen manejo e inversión del anticipo**, equivalente al valor del anticipo y por el término del contrato y dos (2) meses más.

Las garantías deberán ser expedidas por compañías de seguros o bancarias, cuyas pólizas matrices estén aprobadas por la Superintendencia Bancaria, y estarán sometidas a su aprobación por parte de la Universidad.

17. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato resultante de la presente Licitación privada se perfeccionará cuando se logra acuerdo sobre el objeto de la contraprestación y éste se suscriba por los intervinientes.

Para su legalización y posterior ejecución se requerirá:

- a) La constitución y aprobación de las garantías.
- b) La publicación en la Gaceta del Departamento Norte de Santander .
- c) La existencia del Registro Presupuestal.

Los contratos de la Universidad son intuito persona, y en consecuencia, una vez celebrados no pueden cederse sin previa autorización escrita de la Universidad.

18. UTILIZACIÓN DE MECANISMOS DE SOLUCIÓN DIRECTA EN LAS CONTROVERSIAS CONTRACTUALES

La Universidad y los contratistas buscarán solucionar en forma ágil, rápida y directa las diferencias y discrepancias surgidas de la actividad contractual; para tal efecto al surgir las diferencias acudirán al empleo de los mecanismos de solución de controversias contractuales, y a la conciliación, a la amigable composición y a la transacción.

ANEXO No. 1
CARTA DE PRESENTACIÓN

Fecha: _____

Doctor
HECTOR MIGUEL PARRA LOPEZ,
Rector
Universidad Francisco de Paula Santander
Avenida Gran Colombia No. 12E-96n B. Colsag
Cúcuta.

Referencia: Invitación No. 11 - XX

Asunto: COMPRA DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE BIOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS U.F.P.S.

El suscrito _____, actuando en (mi propio nombre –persona natural- o en representación de _____ (persona jurídica o natural- consorcio o unión temporal, según sea el caso) de acuerdo con las reglas que contiene la convocatoria pública de la referencia presento ante la Universidad Francisco de Paula Santander, la presente oferta contenida en ____ (número de folios) y en caso de adjudicación me comprometo a: Firmar, dentro del término establecido, el contrato correspondiente de conformidad con el texto incluido como minuta en el pliego de condiciones y cumplir con las obligaciones señaladas en los mismos, así como lo ofrecido en la presente propuesta.

Declaro así mismo:

- Que ninguna persona de la Entidad contratante, tiene interés comercial o personal en esta propuesta ni en el contrato que de ella se derive.
- Que conozco y acepto lo enunciado en el pliego de condiciones y en sus respectivos anexos incluidos las adendas.
- Que el suscrito, ni la firma que represento, se halla incurso en las causales de inhabilidad e incompatibilidad establecidas en la Constitución y en la ley.
- Que conozco los Acuerdos 077 y 099 de 1997 (Estatuto de Contratación de la Universidad Francisco de Paula Santander, las leyes de la República de Colombia que rigen este proceso de contratación.

- Que garantizo y me obligo a cumplir a cabalidad el objeto a ejecutar durante el tiempo estipulado para ello en el contrato.
- Que realizaré los trámites necesarios para el perfeccionamiento y legalización del contrato dentro del término establecido por la Universidad Francisco de Paula Santander para ello.
- Que cualquier error, omisión o defecto de la propuesta que someto a ustedes, en el contenido de la misma, por causa imputable al oferente o por simple interpretación errónea o desviada de alguno de los documentos del pliego de condiciones, son de mi exclusivo riesgo y responsabilidad.

El suscrito, señala como dirección donde pueden remitir notificación relacionada con la propuesta la siguiente:

Dirección
Teléfono
Fax
Correo electrónico

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO (según el caso)
Cédula de Ciudadanía No.

ANEXO 2
PROPUESTA ECONOMICA.

Descripción.	Unidad de medida	Marca	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	IVA	Valor total con IVA
SUBTOTAL ANTES DE IVA							
IVA							
TOTAL INCLUIDO IVA							

Las propuestas que no cumplan con todas las especificaciones técnicas mínimas no se tendrán en cuenta en el proceso de calificación.

No se admiten propuestas parciales ni alternativas.

Los valores deberán expresarse en pesos colombianos, a precios fijos inmodificables. Por lo tanto, el Proponente favorecido con la adjudicación no podrá alegar durante la ejecución del contrato desequilibrios económicos y solicitar incrementos de precios por factores que pudieron ser previsibles de acuerdo con el comportamiento en el mercado del producto.

ANEXO 03

RELACION DE CONTRATOS CUMPLIDOS Y RELACIONADOS CON LA ACTUAL LICITACIÓN (relacione los efectuados en los últimos cinco (5) años hasta la fecha de iniciación de la presente LICITACIÓN).

ENTIDAD	Fecha inicio - Fecha Terminación	Documento Soporte (Fotocopia de contrato y factura	Objeto	Valor

VALOR TOTAL CERTIFICACIONES

ANEXO 4.

MINUTA DEL CONTRATO

CONTRATO No. _____ SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER Y _____.

Entre los suscritos **HECTOR MIGUEL PARRA LOPEZ**, mayor de edad y vecino de Cúcuta, identificado con la cédula de ciudadanía No. 13.814.433 expedida en Bucaramanga, quien en su condición de Rector, cargo para el cual fue designado mediante el Acuerdo No **046** del **27** de **JUNIO DE 2009** emanado del Consejo Superior Universitario, actuando en nombre y representación legal de la UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, ente universitario autónomo con régimen especial del orden departamental quien en adelante se denominará la UNIVERSIDAD, de una parte y, _____ también mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. _____ expedida en _____, obrando en representación legal de _____ NIT. _____, inscrito en el Registro de proveedores de la Cámara de Comercio de _____, con el número _____, quien en adelante se denominará el CONTRATISTA, hemos convenido celebrar el presente “Contrato de Compraventa”, previas las siguientes consideraciones : 1) Que mediante Resolución No..... Rector de la Universidad Francisco de Paula Santander, ordenó la apertura de la licitación privada No. _____ de 2010. 2) Que la firma _____ participó en el proceso licitatorio. 3) Que mediante Resolución Rectoral No _____, previa la evaluación de las propuestas, se seleccionó la presentada por _____ y adjudicó el contrato, agotándose así el proceso de selección. El presente contrato que regirá por las siguientes cláusulas: PRIMERA: OBJETO EL CONTRATISTA se compromete y obliga para con la UNIVERSIDAD, a entregarle a título de venta _____, con las siguientes características:

_____, con base en la propuesta presentada por el contratista y que forma parte del presente contrato y aprobado por la UNIVERSIDAD con la correspondiente Resolución de adjudicación. PARAGRAFO: Los equipos deben instalarse en UFPS, en el respectivo laboratorio, para el uso de sus estudiantes. SEGUNDA: VALOR DEL CONTRATO. El valor de este contrato es de _____ PES OS M/CTE, más IVA por valor de \$ _____, para un total de _____.

_____. TERCERA: FORMA DE PAGO. La UNIVERSIDAD se obliga para con el CONTRATISTA a cancelar el valor total del presente Contrato, así: El cincuenta por ciento (50%) como anticipo y el cincuenta por ciento (50%) una vez se reciban e instalen los equipos objeto de este contrato a entera satisfacción de la UNIVERSIDAD. Para la cancelación del valor acordado, el CONTRATISTA deberá presentar ante la Vicerrectoría Administrativa de la

UNIVERSIDAD, la respectiva factura. CUARTA: PLAZO O TÉRMINO DE EJECUCION DEL CONTRATO: Para los efectos legales y de constitución de garantía Unica de Cumplimiento, se fija el plazo o término de ejecución del presente contrato en _____ días, contados a partir de la fecha de perfeccionamiento del mismo y entrega del anticipo. QUINTA: IMPUTACION PRESUPUESTAL. El pago a que se obliga la UNIVERSIDAD por el presente contrato, se hará con cargo al Rubro _____ del Presupuesto de Gastos de Funcionamiento e Inversión, vigencia 2010. SEXTA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA. El CONTRATISTA además de la obligación a que se refiere la Cláusula Cuarta del presente contrato, tendrá las siguientes: a) Entregar los equipos objeto de este contrato dentro del plazo señalado, en las instalaciones de la UNIVERSIDAD. b) Indemnizar los perjuicios que cause la mora en la entrega, pudiendo la UNIVERSIDAD perseverar en el cumplimiento del contrato o desistir de él. c) Sanear los bienes vendidos en la forma prevista en el Artículo 1893 y siguientes del Código Civil. SEPTIMA: OBLIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD. En virtud del presente contrato LA UNIVERSIDAD se obliga a cancelar _____ al CONTRATISTA, la suma de _____, en la forma y condiciones estipuladas en la Cláusula Tercera del presente Contrato. OCTAVA: PROHIBICION DE CESION. De conformidad con lo establecido en el inciso tercero del Artículo 37 del Acuerdo No. 077 de 1997 (Reglamento de Contratación de la UNIVERSIDAD), el CONTRATISTA no podrá ceder total ni parcialmente el presente Contrato, sin que medie autorización escrita de la UNIVERSIDAD. NOVENA: RESPONSABILIDAD. Las partes responderán civil y penalmente -si es el caso- por sus acciones u omisiones en la acción contractual, de conformidad con lo dispuesto en los Artículos 46 y siguientes del Reglamento de Contratación de la UNIVERSIDAD. DECIMA: INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES. El CONTRATISTA afirma con la suscripción del presente contrato, bajo la gravedad de juramento, que no halla incurso en ninguna de las causales de inhabilidad y compatibilidad consagradas en la Constitución y la Ley. DECIMA PRIMERA: DOMICILIO. Para todos los efectos legales, el domicilio del presente contrato será la ciudad de Cúcuta. DECIMA SEGUNDA: PERFECCIONAMIENTO. En virtud del inciso primero del Artículo 37 del Reglamento de Contratación de la UNIVERSIDAD, el presente contrato se entiende perfeccionado con el acuerdo de las partes sobre el objeto contractual y la contraprestación, todo ello elevado a escrito. DECIMA TERCERA: EJECUCION. De conformidad con lo establecido en el inciso segundo del Artículo 37 del Reglamento de Contratación de la Universidad, para la ejecución del presente contrato se requiere la existencia de la disponibilidad presupuestal correspondiente. Cumplido lo anterior, el CONTRATISTA deberá tramitar la publicación del Contrato en la Gaceta Departamental del Norte de Santander, según lo establecido en el primer inciso del Artículo 33 del reglamento de Contratación de la UNIVERSIDAD. Este requisito se entiende cumplido con la presentación del recibo de pago de los derechos correspondientes. DECIMA CUARTA: ANEXOS AL CONTRATO. Forman parte integrante del presente Contrato los siguientes documentos: a) La cotización de fecha _____, b) El Certificado de Disponibilidad Presupuestal del valor total del contrato. DECIMA QUINTA: GARANTIA. De conformidad con lo previsto en el Artículo 18 del Reglamento de Contratación de la UNIVERSIDAD, el CONTRATISTA otorgará a favor de la UNIVERSIDAD una garantía Unica de Cumplimiento, expedida por Compañía de Seguros legalmente establecida en

Colombia, la cual avalará el cumplimiento de las obligaciones surgidas del Contrato, así:
1. **Cumplimiento:** equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, por el término del mismo y dos (2) meses más, 2. **Garantía de calidad de los bienes,** equivalente al veinte por ciento (20%) del contrato y por el término de duración del mismo y un (1) año más, contado a partir del recibo de los equipos por parte de la UNIVERSIDAD. 3. **Buen manejo e inversión del anticipo,** equivalente al valor del anticipo y por el término del contrato y dos (2) meses más. DECIMA SEXTA: INDEMNIDAD. El CONTRATISTA mantendrá indemne a la entidad CONTRATANTE, de los reclamos, demandas, acciones legales o costos que se generen por daños y lesiones causadas a personas o propiedades de terceros, ocasionados por el CONTRATISTA, sus subcontratistas o proveedores durante la ejecución del contrato. DECIMA SEPTIMA: LEGISLACION. El presente contrato se regirá por las leyes civiles y comerciales pertinentes, salvo en las materias particularmente reguladas por el Reglamento de Contratación de la UNIVERSIDAD. La jurisdicción competente para conocer controversias que susciten con ocasión del presente Contrato, será la Contenciosa Administrativa. Se firma en San José de Cúcuta, a los

HECTOR M. PARRA LOPEZ

Rector

Representante Legal

Contratista