



## LICITACIÓN PRIVADA No. 18 DE 2014

**OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR, DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.**

### CRONOGRAMA

APERTURA LICITACIÓN PRIVADA No. 18 DE 2014	20 DE NOVIEMBRE DE 2014
INVITACIÓN Y PUBLICACIÓN DEL PLIEGO	20 DE NOVIEMBRE /2014 PAGINA WEB UFPS DIRECCIÓN : <a href="http://www.ufps.edu.co">www.ufps.edu.co</a>
OBSERVACIONES Y ACLARACIONES AL PLIEGO	HASTA LAS 12:00 M. DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2014 EN RECTORIA UFPS. CORREO ELECTRÓNICO: <a href="mailto:rectoria@ufps.edu.co">rectoria@ufps.edu.co</a>
PLAZO PARA RESOLVER OBSERVACIONES	HASTA EL 21 DE NOVIEMBRE DE 2014 PÁGINA WEB UFPS: <a href="http://www.ufps.edu.co">www.ufps.edu.co</a>
ENTREGA DE PROPUESTAS	HASTA LAS 4:00 P.M. DEL 28 DE NOVIEMBRE DE 2014, EN SECRETARIA GENERAL DE LA UFPS (TERCER PISO, ED. TORRE ADMINISTRATIVA).
EVALUACIÓN DE PROPUESTAS	01 DE DICIEMBRE DE 2014.
PUBLICACIÓN DE RESULTADOS	01 DE DICIEMBRE DE 2014, EN LA PÁGINA WEB DE LA UFPS: <a href="http://www.ufps.edu.co">www.ufps.edu.co</a>
OBSERVACIONES A LOS RESULTADOS	HASTA LAS 5:00 P.M. DEL 02 DE DICIEMBRE DE 2014, EN RECTORIA DE LA UFPS. <a href="mailto:rectoria@ufps.edu.co">rectoria@ufps.edu.co</a>
PLAZO PARA RESOLVER OBSERVACIONES	HASTA LAS 5:00 P.M. DEL 03 DE DICIEMBRE DE 2014, EN PAGINA WEB ( <a href="http://www.ufps.edu.co">www.ufps.edu.co</a> )
ADJUDICACIÓN	09 DE DICIEMBRE DE 2014
SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:	HASTA EL 16 DE DICIEMBRE DE 2014

**LICITACIÓN PRIVADA No. 18 DE 2014**

**1. OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR, DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER,** 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. 18 de 2014 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 los equipos.

UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1	<p><b>EQUIPO EN TIEMPO REAL CON SISTEMA TOUCH.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Que tenga un termociclador y un sistema óptico que permita detectar fluorescencia emitida por una muestra a diferentes longitudes de onda.</li> <li>- Que funciona con tecnología sin uso de filtros, con 6 LEDs filtrados y 6 fotodiodos filtrados para maximizar la detección de fluorescencia empleando seis canales diferentes.</li> <li>- Que el sistema de detección de fluorescencia sea compatible con diferentes tecnologías del mercado como agentes intercalantes, Sondas Taqman, Sondas de hibridización y FRET.</li> <li>- Que cuente con un canal dedicado para detección de sondas FRET. Que se puedan realizar ensayos Multiplex de hasta 5 blancos en un solo pozo, y que permita análisis simultáneos poderosos.</li> <li>- Que para la lectura de la placa, el sistema permita elegir un canal rápido para un solo color (SYBR, FAM) con lecturas de placa en 3 segundos o elegir todos los canales con lecturas de placa en 12 segundos.</li> <li>- Que incluya captura de fluorescencia para las 96 muestras y que esta sea individual pozo a pozo asegurando exactitud.</li> <li>- Que su rango de excitación sea de 450 - 684 nm y su rango de detección</li> </ul>

sea de 515-730 nm.

- Que la capacidad total de muestras sea de 96 pozos.
- Que el tamaño de muestra sea de 1-50  $\mu$ l (recomendado 10-25  $\mu$ l). Que permita un rango dinámico de 10 órdenes de magnitud.
- Que incluya display de alta resolución con sistema TOUCH a color que permita utilizar comandos desde el chasis principal, que incluya un test diagnóstico que pueda ser realizado por el usuario.
- Este equipo debe poderse operar como termociclador para PCR convencional.
- Debe tener un bloque tipo Peltier con zonas independientes de control de temperatura, y reducido 30% en masa.
- Que la uniformidad de temperatura sea de  $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$  pozo a pozo. Con una Rampa máxima  $5^{\circ}\text{C}/\text{seg}$ , Con rampa promedio de  $3.3^{\circ}\text{C}/\text{seg}$ . Que sus dimensiones sean de 33 x 46 x 36 cm (Ancho x Profundo x Alto). Que no requiera calibración, ni tampoco normalización con una referencia pasiva.
- Que tenga capacidad para programar gradiente térmico en cualquier paso, con un rango de gradiente  $30-100^{\circ}\text{C}$  y que tenga una exactitud de gradiente de  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  de la temperatura programada a  $90^{\circ}\text{C}$ .
- Que incluya tapa robotizada con ajuste interno automático de altura que pueda censar la altura de los tubos o placas, asegurando ajuste preciso del material para evitar evaporación.
- Que tenga licencia para PCR con uso en investigación y en diagnóstico.
- Debe incluir: memoria USB para almacenamiento de protocolos o transporte a computador.
- Debe incluir puerto USB para conexión de memoria, mouse o lector de código de barras.
- Que incluya software CFX Manager TM que se pueda personalizar en todos los tipos de usuarios y para todas las necesidades experimentales.
- Que incluya wizard de inicio y programación intuitiva para hacer más fácil el inicio con el PCR en tiempo real.

Que los módulos de análisis incluyan:

- Cuantificación Módulo para análisis de curvas de amplificación en forma lineal o logarítmica
- Módulo para análisis de resultados de cuantificación absoluta
- Módulo para análisis de regresión lineal, eficiencia de la reacción, coeficiente de determinación, en caso de uso de estándares Tablas de CT, desviación estándar, concentración, media Curvas de melting
- Módulo para análisis de resultados con agentes intercalantes
- Módulo para análisis de curvas de denaturación y picos de

	<p>denaturación Tablas de datos Expresión Genética</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulo para análisis de resultados de expresión genética con o Normalización a una unidad de masa o Normalización a un gen de referencia o varios genes de referencia</li> <li>• Módulo con alternativa matemática de análisis <math>2^{-\Delta CT}</math> - <math>2^{-\Delta\Delta CT}</math></li> <li>• Módulo con opción gráfica de expresión genética, con la posibilidad de modificar las condiciones experimentales o los genes normalizadores</li> <li>• Tabla de datos con valores de cantidad relativa, expresión, desviación estándar, error estándar de la media Discriminación alélica</li> <li>• Módulo para análisis de punto final Comunicación USB 2.0 que permita controlar hasta 4 equipos desde un mismo computador o más con un sistema combinado de termocicladores convencionales y tiempo real.</li> <li>• Alternativa en chasis y en software para creación de protocolos sugeridos por el equipo, basados en parámetros ingresados por el usuario como el tamaño del producto amplificado, temperatura de anillaje y polimerasa a usar.</li> <li>• Corridas de curvas de denaturación con agentes intercalantes saturantes puedan exportarse para ser usadas en análisis de curvas de denaturación de alta resolución (HRM High Resolution Melting Analysis).</li> <li>• Este equipo debe incluir el respectivo computador para su funcionamiento.</li> <li>• Alternativa en chasis y en software para creación de protocolos sugeridos por el equipo, basados en parámetros ingresados por el usuario como el tamaño del producto amplificado, temperatura de anillaje y polimerasa a usar.</li> <li>• Corridas de curvas de denaturación con agentes intercalantes saturantes puedan exportarse para ser usadas en análisis de curvas de denaturación de alta resolución (HRM High Resolution Melting Analysis).</li> <li>• Este equipo debe incluir el respectivo computador para su funcionamiento.</li> </ul>
<p>1</p>	<p><b>FREEZER. -80°C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Que permita el almacenamiento a baja temperatura -80 °C. 3.0 pies cúbicos</li> <li>- Que este fabricado con sistema de aislamiento VIP ® PLUS ™, para uso en laboratorios y hospitales, que permita la preservación a largo plazo y el</li> </ul>

almacenamiento de sangre, ensayos, vacunas, muestras para diagnóstico, etc.

- Que incluya características avanzadas de tecnología V.I.P. PLUS™, con microprocesador de control de temperatura con sistema LED de visualización digital, una resistencia de platino de gran precisión y confiabilidad, con sistemas de alerta de falla con indicadores audibles y visibles.
- Que el tipo de aislamiento VIP® PLUS™ garantice una máxima

### **Capacidad de almacenamiento.**

Características:

- Que sea de alta confiabilidad y rendimiento
- Que incluya compresor con aplicación para ultra baja temperatura
- Que el microprocesador de control de la temperatura tenga entrada digital que permita fijar las condiciones de control
- Que incluya controlador digital con pantalla LED
- Que incluya alarma a prueba de fallas
- Que tenga frontales de visualización / panel de control con nuevo microprocesador
- Que tenga memoria de copia de seguridad
- Que registre temperatura hasta por 7 días
- Que después de un corte de luz, el funcionamiento se reanude de acuerdo a las condiciones preestablecidas
- Que tenga dos puertos de acceso (parte derecha e inferior izquierda)
- Que tenga cuatro ruedas y dos patas ajustables
- Que incluya funciones avanzadas como:
- Avanzada Tecnología FeaturesNew VIP® PLUS™ con un revolucionario sistema de aislamiento patentado que reduzca el espesor de la pared para conseguir una mayor capacidad de almacenamiento, con el mejor rendimiento.
- Que reduzca el consumo de energía en un 40%
- Que incluya microprocesador completo con puntos de control, alarmas, vigilancia y funciones de diagnóstico.
- Que el sistema cuente con un solo compresor diseñado específicamente para exigir ultra-bajas temperaturas y refrigeración en un entorno de laboratorio.
- Que el sistema permita un significativo aumento del espacio útil del refrigerador y un bajo nivel de ruido.
- Que incluya un nuevo circuito de refrigeración sin filtro que evite los

	<p>requerimientos de mantenimiento o limpieza del mismo, que evite gastos innecesarios de tiempo y costos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Que con su avanzado sistema de aislamiento permita reducir el espesor del mismo a aproximadamente la mitad en comparación con los sistemas convencionales.</li> <li>• Que el sistema permita un ahorro en aproximadamente el 40% de la energía, en comparación con los modelos convencionales de aislamiento.</li> </ul> <p><b>Que sus especificaciones técnicas mínimas sean las siguientes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de Temperatura: -60°C a -80°C (incrementos de 1°C)</li> <li>• Dimensiones Exteriores (W x D x H): 55.0 x 65.8 x 94.5 cm</li> <li>• Dimensiones Interiores: 40.5 x 49.0 x 43.0 cm</li> <li>• Capacidad efectiva: 3 pies cúbicos</li> <li>• Peso aproximado: 67Kg</li> </ul>
<p>1</p>	<p><b>INCUBADORA DE CONVECCIÓN FORZADA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Que incluya tecnología de cámara de pre-calentamiento SOLARIS</li> <li>– Que tenga un innovador que garantice el máximo rendimiento térmico.</li> <li>– Que no tenga elementos de calefacción expuestos y que todos se encuentren dentro de la cámara para garantizar la máxima seguridad al usuario.</li> <li>– Que tenga 4 Zonas de aire caliente en la chaqueta que garanticen un calentamiento estable y uniformidad de la temperatura en la cámara.</li> <li>– Que su rango de temperatura sea estándar hasta 100 °C que permita mayor flexibilidad en las aplicaciones.</li> <li>– Que tenga dos puntos de ajuste y sello en la puerta, bisagra excéntrica que garantice compresión en las juntas para una temperatura estable en la cámara.</li> <li>– Que incluya sistema de Ventilación VentiFlow</li> <li>– Que tenga diseño de convección forzada que permita una mayor velocidad de respuesta en la temperatura, aumente la uniformidad y reduzca las fluctuaciones.</li> <li>– Que tenga Ventilador permanentemente lubricado, sin necesidad de mantenimiento para una circulación del aire uniforme.</li> <li>– Que sea de bajo consumo de energía para reducir costos de operación.</li> <li>– Que tenga velocidad del ventilador e intercambio de aire ajustables.</li> <li>– Que tenga circulación de aire constante y uniformidad en el calor.</li> <li>– Que sea de bajo nivel de ruido durante su funcionamiento.</li> </ul>

- Que incluya entrada de aire fresco en la base de la cámara, que combine con las esquinas redondeadas al interior de la cámara y el aire de escape en la parte trasera de la cámara, que permitan crear una circulación de aire uniforme que garantice la uniformidad de temperatura.
- Que el ventilador empuje el aire hacia el usuario, evitando que el usuario sea expuesto a ráfagas de aire caliente cuando se abre la puerta.
- Que incluya gran calidad del aislamiento
- Que incluya cámara de multicapas, cámara de precalentamiento, aislamiento y carcasa externa.
- Que Mejore la estabilidad de la temperatura en la cámara, mientras que reduce la temperatura de las superficies externas.
- Que el aislamiento que reduce la producción de calor a la carga de laboratorio, reduzca el consumo de energía de funcionamiento, y reduzca los costos de operación.
- Que incluya control por tecnología PID microprocesada SmartSense y que además incluya:
  - Sonda de temperatura en platino de gran precisión.
  - Control sintonizado PID que asegure un rápido tiempo de rampa, que evita excesos, y asegure una temperatura estable una vez se alcance el punto de control.
  - Pantallas gemelas de temperatura para un fácil monitoreo.
  - Función de menú intuitivo, fácil de operar; que a la izquierda de la pantalla se muestren los parámetros que se definen y en la derecha el valor predeterminado.
  - Alarma programable para los puntos de control.
  - Unidades de visualización seleccionables entre ° C / ° F.
  - Que el uso de PIN sea programado por el usuario para prevenir el uso no autorizado.
  - Que se puedan configurar 10 programas con 5 segmentos o un programa con 50 segmentos. Los programas deben poderse crear para repetirse automáticamente.
  - Confirmación audible de todas las configuraciones.
  - Funciones de diagnóstico que faciliten el acceso al historial de temperatura de la cámara y las lecturas de salida del sensor para simplificar el servicio.
  - LED's de diagnóstico en el PCB electrónico para simplificar servicio.
  - Seguridad, Protección superior para la muestra, el usuario y el medio ambiente
  - Múltiples sistemas de protección para garantizar al máximo la muestra y la protección de los usuarios.
  - Protección electrónica incorporada en el microprocesador.
  - Protección mecánica, ajustable en la parte delantera, independiente del

- microprocesador. Protección de temperatura total según DIN 12880 Clase 3.1.
- LED rojo que se ilumine cuando la temperatura exterior de protección mecánica es peligrosa.
  - Regulador que controle la temperatura por encima del punto de control.
  - Todos los componentes eléctricos reconocidos por UL.
  - Protección de los circuitos eléctricos de conformidad con los requisitos de UL.
  - Que su diseño sea ergonómico
  - Que tenga puerta con mango ergonómico.
  - LED en la parte superior (no en la base) del equipo para facilitar la lectura en todo el laboratorio.
  - Que incluya 2 estantes para 32L, 54L y 110L modelos.
  - Que sea fácil de limpiar
  - Ambiente estéril diseñada con juntas y grietas mínimas, para fácil limpieza
  - Con cámara de una sola pieza en acero inoxidable con esquinas redondeadas.
  - Puerta de cristal desmontable sin herramientas para facilitar la limpieza.

### Mantenimiento

- Que las funciones de diagnóstico en el microprocesador incluyan histórico de lecturas de temperatura.
- Que el menú de diagnóstico ofrezca lectura de todas las entradas del sensor y los ajustes del controlador.
- Que el servicio se pueda realizar desde el frente.
- Que todos los componentes electrónicos estén aislados de la cámara de trabajo y sean de fácil acceso para el reemplazo.
- QUE SUS ESPECIFICACIONES GENERALES SEAN ESPECIFICACIONES GENERALES
- Volumen: 54 L
- Rango de Temperatura Ambiente +5 °C a 100°C
- Variación de la temperatura: a 37 °C  $\leq \pm 0.4$  °C a 50 °C  $\leq \pm 0.7$  °C
- Fluctuación de la temperatura: a 37 °C  $\leq \pm 0.3$  °C / a 50 °C  $\leq \pm 0.3$  °C
- Dimensiones Externas: 550 x 527 x 695 mm
- Dimensiones Internas: 400 x 340 x 400 mm
- Número de estantes: Estándar 2 máximos 4
- Carga por estante: 15 Kg
- Total de carga máxima: 30 kG
- Que esté construida acero electrolgalvanizado con acabado en blanco



	<p>epoxi-poliéster al horno con recubrimiento de polvo. Que la cámara sea de acero inoxidable Grado 304</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eléctrica 220-240V, AC, 50/60Hz, 1Ø</li> <li>• Peso neto: 58 Kg</li> </ul>
--	---

**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: CIENTO NOVENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TRES PESOS M/CTE (\$198.655.503) INCLUIDO IVA.**

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 Francisco de Paula Santander, cancelará un cincuenta (50%) de valor del contrato (antes de IVA) como anticipo. Para efectuar el manejo del anticipo, el Contratista deberá presentar la certificación del banco donde tiene su cuenta bancaria y el correspondiente “Plan de Inversión del Anticipo”, el cual debe ser revisado por la Universidad. En el caso que el plan no se ajuste con lo solicitado por la Universidad, el anticipo no será entregado hasta tanto no se subsane el mismo, con el fin de garantizar que el anticipo se aplique exclusivamente a la ejecución del contrato. El saldo, se cancelará una vez se reciba e instale 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 EQUIPOS**

Los equipos deberán ser entregados e instalados en el Laboratorio de **Biología Molecular** de la UFPS, 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 y el correcto funcionamiento de los mismos.

## 7. REQUISITOS PARA PARTICIPAR

Estar inscritos en el RUP bajo el Decreto 1510 de 2013 por el cual se reglamenta el Sistema de Compras y Contratación Pública, según Código UNSPC (Clasificación de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas) al tercer nivel como:

411224

## 8. NÚMERO MÍNIMO DE PROPUESTAS

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

## 9. EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS

### 9.1 EVALUACIÓN FINANCIERA:

Se verificará la información y documentación financiera y tributaria allegada con la respectiva propuesta y determinará el índice de liquidez, el nivel de endeudamiento y la razón de cobertura de intereses de cada oferente.

Los proponentes deberán anexar a su oferta la siguiente información:

Balance General, con corte a 31 de diciembre de 2013 y Estado de Resultados, período comprendido del 1º. de enero al 31 de diciembre de 2013.

PARA REALIZAR LA EVALUACIÓN FINANCIERA CON EL PROPÓSITO DE HABILITAR O NO LAS PROPUESTAS PRESENTADA SE APLICARAN LAS SIGUIENTES FORMULAS:

Para determinar el **Índice de Liquidez** se tendrá en cuenta:

$$\text{Índice de Liquidez} = \frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$$

Para determinar el **Nivel de Endeudamiento** se aplicará:

$$\text{Nivel de Endeudamiento} = \frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}} * 100$$

Para determinar la **Razón de Cobertura de Intereses** se aplicará:

$$\text{Razón de Cobertura de Intereses} = \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Gastos de Intereses}}$$

Una vez calculado el Índice de Liquidez, el Nivel de Endeudamiento y la Razón de Cobertura de Intereses, se habilitarán las propuestas financieramente de acuerdo a las siguientes tablas:

### ÍNDICE DE LIQUIDEZ (PFL)

DESCRIPCIÓN	
Si el Índice de Liquidez es mayor o igual que uno (1)	ADMISIBLE
Si el Índice de Liquidez es menor que uno (1)	NO ADMISIBLE

### NIVEL DE ENDEUDAMIENTO (PFE)

DESCRIPCIÓN	
Si el Nivel de Endeudamiento es menor o igual que setenta (70%)	ADMISIBLE
Si el Nivel de Endeudamiento es mayor que setenta (70%)	NO ADMISIBLE

### RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES

DESCRIPCIÓN	
Si la Razón de Cobertura de Intereses es mayor o igual a dos (2)	ADMISIBLE
Si la Razón de Cobertura de Intereses es menor que dos (2)	NO ADMISIBLE

Los proponentes cuyos gastos de intereses sean 0 (cero) cumplen con el indicador de Razón de Cobertura de Intereses.

## 9.2. EXPERIENCIA

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

El objeto de los contratos que se relacionen, debe ser de suministro de equipos de características iguales o similares a los requeridos en el presente proceso de selección.

Los puntos se adjudicarán a razón de seis (6) puntos por cada contrato que sea igual o superior al presupuesto oficial de la presente licitación, cuatro (4) puntos por cada contrato

entre el 50% y el 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 ECONÓMICA

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 fórmula:

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

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. Carta de Invitación
- b. Hoja de vida del proponente
- c. Carta de Presentación de oferta, suscrita por la Persona Natural o el Representante Legal de la empresa participante (Ver Anexo 1).
- d. **FOTOCOPIA** legible de la Cédula de Ciudadanía del proponente o representante legal en el caso de personas jurídicas

- e. Certificado de Matrícula Mercantil.
- f. Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes en la Cámara de Comercio, que se encuentre vigente a la fecha límite de entrega de propuestas con fecha de expedición no anterior a 30 días. Clasificación de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas al tercer nivel como:

411224

- g. 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 JURÍDICAS).
- h. Propuesta Económica (Debidamente diligenciada, anexando especificaciones de cada uno de los elementos ofrecidos). (Anexo 2)
- i. 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.

- j. 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: Desde el día estipulado para la entrega de la propuesta 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.

- k. Relación de contratos cumplidos y relacionados con la actual licitación (ANEXO 3). (Debidamente Diligenciado).
- l. **FOTOCOPIA** de mínimo tres (3) y 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.
- 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

- m. **BALANCE GENERAL Y ESTADO DE RESULTADOS** con corte a 31 de Diciembre de 2013, los cuales deberán ser suscritos por Contador o Revisor Fiscal cuando a ello hubiere lugar, allegando copia de la respectiva tarjeta profesional.

- n. Plan de inversión del anticipo (Obligatorio, no subsanable).

NOTA ACLARATORIA:

Los antecedentes fiscales, penales y disciplinarios se verificarán durante el estudio de evaluación de la propuesta, cualquier inhabilidad reportada por la entidad dará como causa la descalificación de la propuesta.

Los representantes legales de las empresas deberán estar inscritos como personas jurídicas en representación de la empresa y como personas naturales.

La universidad Francisco de Paula Santander, en cumplimiento de la Circular No. 005 DE 2008 de la Contraloría General de la Republica, verificará en el Boletín de Responsables Fiscales, que el proponente no se encuentre reportado en dicho boletín. Por lo tanto es deber de la Universidad verificar dicha información.

En el evento de encontrarse reportado algún proponente, se declarará inadmisibles 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 28 de Noviembre de 2014.

No se admitirán propuestas parciales ni alternativas. El incumplimiento de este requisito hace inadmisibles 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 hará 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. PONDERACIÓN 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.**

El plazo máximo para entregar los equipos del que dispone el oferente que salga favorecido con la presente LICITACIÓN PRIVADA No. 18 de 2014, será de ciento ochenta (180) días calendario a partir de la fecha del perfeccionamiento del contrato y entrega de anticipo.

### **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. 18 de 2014 dentro de las fechas establecidas en el cronograma. La adjudicación será competencia del señor Rector de la Universidad, teniendo en cuenta la evaluación 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 quedará obligado a suscribir el contrato respectivo dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes a la adjudicación del contrato.

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.18 de 2014 que suscriba el respectivo contrato, deberá constituir a favor de la UNIVERSIDAD (dentro de los cinco (5) hábiles siguientes a la suscripción), 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:** equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, vigente por el término del mismo y dos (2) meses más. 2. **Garantía de calidad y correcto funcionamiento de los bienes,** equivalente al cincuenta por ciento (50%) del contrato y vigente por el término de duración del mismo y un (1) año más, contada 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 vigente 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 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**

**HÉCTOR MIGUEL PARRA LÓPEZ,**

**Rector**

Universidad Francisco de Paula Santander  
Avenida Gran Colombia No. 12E-96n B. Colsag  
Cúcuta.

**Referencia: Invitación Licitación Privada No. 18 de 2014**

**Asunto: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR, DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.**

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 los adendos.
- Que el suscrito, ni la firma que represento, no 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 ECONÓMICA.**

Descripción.	Unidad de medida	Marca	Cantidad	Valor Unitario	Valor total	IVA	Valor total con IVA
<b>SUBTOTAL ANTES DE IVA</b>							
<b>IVA</b>							
<b>TOTAL</b>							

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**

**RELACIÓN 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).**

<b>ENTIDAD</b>	<b>Fecha inicio - Fecha Terminación</b>	<b>Documento soporte</b>	<b>Objeto</b>	<b>Valor</b>
<b>VALOR TOTAL CERTIFICACIONES</b>				

#### ANEXO 4

CONTRATO No. \_\_\_\_\_ DE 2014, SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER Y \_\_\_\_\_7\_\_\_\_\_.

Entre los suscritos **HÉCTOR MIGUEL PARRA LÓPEZ**, 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 JULIO DE 2012 emanado del Consejo Superior Universitario, actuando en nombre y representación legal de la UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, ente universitario autónomo, de carácter oficial y del orden departamental quien en adelante se denominará la UNIVERSIDAD, de una parte y \_\_\_\_\_, cuyo representante legal es \_\_\_\_\_, identificada con la cédula de ciudadanía No. \_\_\_\_\_ expedida en \_\_\_\_\_, con NIT \_\_\_\_\_, inscrito en el Registro de Proponentes 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. \_\_\_\_\_, el Rector de la Universidad Francisco de Paula Santander ordenó la apertura de la licitación privada No. \_\_\_\_\_ de 2014, 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 se registrará por las siguientes cláusulas: **PRIMERA: OBJETO.** EL CONTRATISTA se compromete y obliga para con la UNIVERSIDAD, a \_\_\_\_\_, con las características definidas en el Pliego de Condiciones y en la propuesta presentada por el contratista y seleccionada por la Universidad, los cuales forman parte del presente contrato. **PARAGRAFO:** Los equipos deberán entregarse e instalarse en el sitio estipulado por la UFPS. El Contratista deberá realizar la capacitación sobre el manejo de dichos equipos. **SEGUNDA: VALOR DEL CONTRATO.** El valor del presente contrato es de \_\_\_\_\_ más IVA por valor de \_\_\_\_\_, para un total de \_\_\_\_\_ m/cte. **TERCERA: FORMA DE PAGO.** La UNIVERSIDAD se obliga para con el CONTRATISTA a cancelar el valor total del presente Contrato, así: La UNIVERSIDAD cancelará al CONTRATISTA, a título de anticipo, el equivalente al 50% del valor del contrato (sin incluir IVA). Dicho anticipo será manejado en una cuenta corriente certificada para tal fin; éste deberá cumplir con el respectivo plan de inversión presentado por el contratista y aprobado por la Universidad. **PARÁGRAFO 1:** Para reconocimiento y pago del anticipo, el CONTRATISTA deberá previamente otorgar la “Garantía Única” de que se habla en la

Cláusula Décima Quinta. El pago equivalente al saldo, se efectuará una vez se suministre e instale los equipos objeto de este contrato a entera satisfacción de la Universidad y se efectúe la capacitación del manejo de los mismos. **CUARTA: PLAZO O TÉRMINO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** Para los efectos legales y de constitución de garantía Única 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: IMPUTACIÓN 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 2014. **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 instalados los equipos objeto de este contrato dentro del plazo señalado, en el sitio estipulado por la UNIVERSIDAD. b) Indemnizar los perjuicios que cause la mora en la entrega, pudiendo la UNIVERSIDAD persistir 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. **SÉPTIMA: OBLIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD.** En virtud del presente contrato LA UNIVERSIDAD se obliga a cancelar al CONTRATISTA, la suma de \_\_\_\_\_ m/cte., en la forma y condiciones estipuladas en la Cláusula Tercera del presente Contrato. **OCTAVA: PROHIBICIÓN DE CESIÓN.** 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 expresa y escrita de la UNIVERSIDAD. **NOVENA: RESPONSABILIDAD.** El contratista responderá civil y penalmente -si es el caso- por sus acciones u omisiones en derivadas de su actuación en el proceso contractual y en su ejecución, 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 bajo la gravedad de juramento, que no se halla incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad consagradas en la Constitución y la Ley, juramento que se entiende prestado con la suscripción del presente contrato. **DECIMA PRIMERA: DOMICILIO.** Para todos los efectos legales, el domicilio del presente contrato será la ciudad de Cúcuta. **DECIMA SEGUNDA: PERFECCIONAMIENTO.** En virtud de lo dispuesto en el 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: EJECUCIÓN.** 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 y aprobación de la póliza única. **DECIMA CUARTA: ANEXOS AL CONTRATO.** Forman parte integrante del presente Contrato los siguientes documentos: a) La propuesta de fecha \_\_\_\_\_, b) El Certificado de Disponibilidad Presupuestal del valor total del contrato. **DECIMA QUINTA: GARANTÍA.** 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 Única 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, vigente por el término del mismo y dos (2) meses más, 2. **Garantía de calidad y correcto funcionamiento de los bienes,** equivalente al cincuenta por ciento (50%) del contrato y vigente 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 vigente por el término del contrato y dos (2) meses más.

**DECIMA SEXTA: INDEMNIDAD.** El CONTRATISTA mantendrá indemne a la UFPS, 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 SÉPTIMA: LEGISLACIÓN.** 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, el día \_\_\_\_\_:

\_\_\_\_\_  
HÉCTOR MIGUEL PARRA LÓPEZ  
Rector

\_\_\_\_\_  
Representante Legal