

LICITACIÓN PRIVADA No. 34 DE 2015

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR Y EQUIPOS Y MATERIAL PARA LAS ÁREAS DEL BANCO DE CEPAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

CRONOGRAMA

APERTURA LICITACIÓN PRIVADA No. 34 DE 2015	10 DE JUNIO DE 2015
INVITACIÓN Y PUBLICACIÓN DEL PLIEGO	10 DE JUNIO DE 2015. PAGINA WEB UFPS DIRECCIÓN : www.ufps.edu.co
OBSERVACIONES Y ACLARACIONES AL PLIEGO	HASTA LAS 5:00 P.M. DEL 11 DE JUNIO DE 2015 EN RECTORIA UFPS. CORREO ELECTRÓNICO: rectoria@ufps.edu.co
PLAZO PARA RESOLVER OBSERVACIONES	HASTA EL 12 DE JUNIO DE 2015 PÁGINA WEB UFPS: www.ufps.edu.co
ENTREGA DE PROPUESTAS	HASTA LAS 4:00 P.M. DEL 17 DE JUNIO DE 2015, EN SECRETARIA GENERAL DE LA UFPS (TERCER PISO, ED. TORRE ADMINISTRATIVA).
EVALUACIÓN DE PROPUESTAS	18 DE JUNIO DE 2015
PUBLICACIÓN DE RESULTADOS	18 DE JUNIO DE 2015, EN LA PÁGINA WEB DE LA UFPS: www.ufps.edu.co
OBSERVACIONES A LOS RESULTADOS	HASTA LAS 5:00 P.M. DEL 19 DE JUNIO DE 2015, EN RECTORIA DE LA UFPS. rectoria@ufps.edu.co
PLAZO PARA RESOLVER OBSERVACIONES DE RESULTADOS	HASTA LAS 5:00 P.M. DEL 22 DE JUNIO DE 2015, EN PAGINA WEB (www.ufps.edu.co)
ADJUDICACIÓN	22 DE JUNIO DE 2015
SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:	HASTA EL 24 DE JUNIO DE 2015

PLIEGO DE CONDICIONES

LICITACIÓN PRIVADA No. 34 DE 2015

1. OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR Y EQUIPOS Y MATERIAL PARA LAS ÁREAS DEL BANCO DE CEPAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS 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. 34 de 2015 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.

FICHAS TÉCNICAS BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR	
UNID	DESCRIPCIÓN
1	<p>FUENTE DE PODER 4 Puestos de salida en paralelo. Salida: 10-300V, 4400MA y 75W máximo. DIMENSIONES: 21cm X 24.5cm X 6.5cm Output range (programmable): 10–300 V, fully adjustable in 1 V steps 4–400 mA, fully adjustable in 1 mA steps 75 W (maximum) Type of output: Constant voltage or constant current with automatic crossover Output terminals: 4 pair recessed banana jacks in parallel Timer: 1 min–99 hr 59 min, fully adjustable Pause/resume function Display: 3-digit LED Operating conditions: 0–40°C, 0–90% humidity in the absence of condensation Regulatory: EN-61010, CE Safety features: No-load detection, sudden load change detection, overload/short-circuit detection, overvoltage protection Input protection: Fuse on both hot and neutral Input power (actual): 90–120 or 198–264 VAC, 50/60 Hz, autoswitching</p>

	<p>Dimensions (W x L x H), cm/in: 21 x 24.5 x 6.5/8.3 x 9.6 x 2.6 Weight, kg/lb: 1.1/2.4</p>
1	<p>MICROCENTRIFUGA REFRIGERADA DE MESA DIGITAL</p> <p>CAPACIDAD: PARA 24 TUBOS DE 1.5ml /2.0ml</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Motor de inducción libre de mantenimiento sin escobillas. ○ Microprocesada con display LCD trans iluminado ○ Cierre de tapa motorizado ○ Identificación de desbalance con parada del equipo ○ Refrigeración estable ○ Señal acústica al final del proceso ○ Mín temperatura a 20000 RCF 4 ° C ○ Nivel de ruido <56 dBA a 20000 RCF ○ Compacta con ahorro de espacio ○ Rápida apertura de la tapa ○ Rotores herméticos para evitar efecto aerosol ○ Fabricado de acuerdo a estándares de seguridad IEC 1010 ○ Fácil manejo y programación ○ Teclado de membrana Touch Down ○ Indicación permanente de los valores programados y actuales ○ Programación de la velocidad, tanto en rpm como en RCF, con incrementos de 10 ○ Centrifugación en segundos para procesos cortos ○ Aceleración y desaceleración programables en 10 niveles ○ Almacenamiento de hasta 99 programas ○ Temperatura de -20 ° a +40 ° C ○ Indicación de temperatura en ° C o ° F ○ Programa de pre-enfriamiento ○ Selección del tiempo de 10 seg a 99 h 59 min o continuo <p>Velocidad Máxima: 15000 rpm RCF máxima: 21380 xg Volumen máximo: 44 x 1.5 / 2.0 ml Tiempo de funcionamiento: 59 min – 50 seg / Incrementos de 10 seg 99 h – 59 min / Incrementos de 1 min Peso: 35 Kg Dimensiones (wxhxd): 28 x 29 x 55 cm Consumo de energía: 120 V / 50-60Hz / 500W ROTOR ANGULAR CON PROTECCION DE CIERRE HERMÉTICO CONTRA EFECTO AEROSOL</p>

1	<p>CABINA MICROPROCESADA DE EXTRACCIÓN DE GASES</p> <p>CON MOTOR INTERNO (DENTRO DE LA CABINA), CON VIDRIO FRONTAL VERTICAL AUTOMATIZADO</p> <p>De alta calidad, su estructura externa es metálica lo que crea una zona de trabajo perfectamente aislada para retener y extraer gases tóxicos. Motor interno dentro de la cabina que mejora la uniformidad del flujo de aire y permite una extracción homogénea, además facilidad de instalación y ubicación del equipo en cualquier área.</p> <p>El diseño es innovador dado que tiene un filtro de Carbón Activo, en el interior de la cabina lo que permite mejorar la eficiencia en la retención de vapores de ácidos y químicos protegiendo el medio ambiente al no sacarlos directamente al aire exterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Tecnología: La tecnología que utiliza es de carbón activado, adsorbe los químicos más comunes. – Ahorro Energético: La cabina permite controlar la velocidad del motor y aire de extracción de acuerdo al trabajo realizado y a los tiempos de pausa en los que no es necesario mantener la cabina con el mismo gasto de energía. – Segura: flujos de aire que cumplen con las normas exigidas para mantener un alto nivel de protección al usuario. Lámpara UV, que permite la desinfección de las superficies de la cabina y evita la proliferación de microorganismos. – Resistente: Superficie de trabajo en melamine, un súper plástico de gran resistencia físico-química. – Apropiaada: Guillotina de vidrio deslizante para facilitar al usuario su manipulación. Esta guillotina se cierra por completo (zona de trabajo) para aislarla cuando no se utiliza la cabina. – Ergonomía: Ergonómicamente inclinada, ofrece al usuario un gran confort, mientras que el panel frontal está inclinado para permitir una fácil visualización del trabajo. – Normas: Las cabinas de extracción BIOBASE, están diseñadas para cumplir con los requerimientos de las siguientes normas ASHRAE 110, AFNOR NF X 15-211 Y ANSI/AIHA Z9.7-1998. <ul style="list-style-type: none"> • Lámpara UV para esterilizar la zona de trabajo. • El motor centrifugo está en el interior de la cabina, lo que facilita la instalación, por lo tanto se ahorra tiempo y dinero. • La velocidad del aire es ajustable a 6 niveles, de acuerdo a la cantidad de muestras trabajadas y posible generación de vapores. • El vidrio de la ventana frontal, se controla de manera electrónica ajustando fácilmente su altura. • La superficie de trabajo es removible para facilitar la limpieza. <p>Dimensiones Ext. incluye la base soporte (L x P x A) La altura 1000 x 800 x 2200 mm. Dimensiones Int. (L x P x A) 800 x 750 x 745 mm. Base Soporte para la cabina (Incluida) Altura x 650 mm. Cumplimiento de Normativas: Diseñada y fabricada para cumplir los requisitos de: ASHRAE 110, NSF 49, ISO 9001:2008, ISO 1401:2004, ISO 13485:2003 Velocidad del</p>
---	--

	<p>aire, ingreso por ventana 0.50 m/s ó 100 fpm Diámetro del ducto de salida Φ290mm. Nivel de ruido: Típicamente <60 dBA al inicio del arranque del ventilador, sujeto a condiciones acústicas del entorno. Ducto Estándar: 4 metros en PVC Motor : Ventilador centrífugo, de velocidad ajustable, ubicado en el interior de la cabina. Ventanas de la cabina Vidrio templado con un espesor de 5mm. Ventana Frontal Vidrio templado con altura ajustable de manera eléctrica. Superficie de trabajo Resina resistente a químicos. Construcción Acero galvanizado, con pintura epoxica de alta resistencia físico química Accesorios Standard: Un filtro de carbón activado, Llave para agua, llave para gas, dos tomas a prueba de agua. Consumo de energía 800 ~ 1400W y fuente de alimentación AC 110 ~ 220V, 50/60 Hz. incluye; Motor Interior, 4 metros de ducto en PVC, 1 llave para agua, 1 llave para vacío, 2 tomas corrientes a prueba de agua.</p>
1	<p>AGITADOR VORTEX Velocidad variable 0-3400 rpm para operación por toque o continua Temperatura de operación de ambiente +4° a 65°C. Cabeza copa para agitación Dimensiones 14 cms ancho x 16 cms fondo x 13 cms alto. Opera a 120 Voltios 50/60 Hz. Ref. S-0200</p>
1	<p>BAÑO SECO Gran display digital, para un solo bloque Opera a un rango de temperatura de ambiente +5°C hasta 150°C en incrementos de 0.1°C Resolución 0.1°C, uniformidad \pm0.2°C y Exactitud de \pm0.3°C, Control de temperatura microprocesado Cámara de bloques en acero inoxidable. Opera a 120 Voltios 50/60 Hz. COMPLETO con Bloque para 20 tubos 2. 0 ml.</p>
1	<p>PLATO DE AGITACION Display Digital e indicadores de seguridad Plato fabricado en cerámica Pyroceram de alta resistencia a ataques químicos Tamaño del plato 12,7 X 17,8 cms (5" X 7") Dimensiones ancho 19,7 cms x fondo 28 X alto 10,8 cms Rango de Velocidad 60-1150 rpm. Opera a 120 Voltios 50/60 Hz.</p>
1	<p>PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITADOR MAGNÉTICO Plancha de calentamiento con agitadores magnéticos y siete 7 dígitos, ampliamente utilizados en la síntesis química, física y análisis química, bio-farmacéuticos y otros campos. Tecnología de temperatura PID con control preciso en el proceso de calentamiento, rápidamente alcanza la temperatura destinada y mejora el control de la precisión, calentamiento de la temperatura hasta 550 ° C.</p>

Agitador magnético con placa vitrocerámica extremadamente resistente a la corrosión y fácil de limpiar. Modelos de calentamiento adecuados para el sensor de temperatura externo PT1000, desplaje y control de temperatura actual.

- Sensor de temperatura externo PT1000, control de temperatura en tiempo real
- Interfaz de simple funcionamiento, programa fácil de usar. Identificación automática del sensor de temperatura PT1000 y traslado al modo de funcionamiento PT1000. Graba y visualiza los últimos parámetros de funcionamiento cuando se enciende.
- Pantalla de cristal liquido, visualización de temperatura actual así como la velocidad fijada
- Tecnología de temperatura PID con control preciso en el proceso de calentamiento, rápidamente alcanza la temperatura destinada y mejora la precisión del motor sin necesidad de mantenimiento y a prueba de explosión, controla de forma precisa la velocidad
- Circuitos cerrados separados con temperatura de seguridad fija de 580°C, automáticamente deja de calentar una vez supere la temperatura segura
- Alarma de caliente que indica temperatura residual de la plancha. Pantalla LCD que indica “HOT” cuando la temperatura supera los 50°C punto de alerta, incluso se apaga
- Software gratuito, para documentar los valores a través de interfaz RS232

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Tamaño del plato 184x184 mm
- Material del plato Vitrocerámica
- Puestos de agitación 1
- Cantidad máx. de agitación (H2O) 20 litros
- Barra magnética máx. (Lx ϕ) 80 mm
- Rango de velocidad 100 – 1500 rpm
- Display de velocidad LCD
- Resolución de la velocidad ± 1 rpm
- Rango de temperatura de calentamiento RT-550, incrementos 1
- Control de precisión de la plancha ± 1 (<100°C) $\pm 1\%$ (>100°C)
- Display de temperatura LCD
- Precisión del display de temperatura $\pm 0.1^\circ\text{C}$
- Sensor externo de temperatura PT1000
- Control de precisión con control externo de $\pm 0.2^\circ\text{C}$
- Temperatura PT 1000
- Alarma de calentamiento 50°C
- Temperatura ambiente admisible 5-40°C
- Humedad relativa admisible 80%
- Control remoto (RS232 interfase) Si
- Clase de protección IP21
- Dimensiones (WxDxH) 215x360x112 mm

	<ul style="list-style-type: none"> - Peso aprox 5.3kg - Voltaje 100-200/200-240 VAC 50-60 Hz - Consumo de energía 1050 W
1	<p>MICROCENTRIFUGA DE MESA</p> <p>CON CAPACIDAD PARA 24 MICROTUBOS DE 1.5ml /2.0ml</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motor de inducción libre de mantenimiento sin escobillas. - Display LED para velocidad / FCR - Centrifugación en segundos para procesos cortos - Seguro de tapa - Programación de velocidad desde 250 hasta 15.000 rpm en incrementos de 250 - Selección del tiempo 1 a 99 minutos con incrementos de 1 minuto o continuo <p>Velocidad Máxima: 15000 min⁻¹ RCF máxima: 21380 xg Máximo nivel de ruido: 57dBA Peso: 16 Kg Dimensiones (wxhxd): 28 x 26 x 37 cm Consumo de energía: 120 V / 50-60Hz / 230W</p>
1	<p>MICROSCOPIO BINOCULAR LUZ LED</p> <p>SISTEMA ÓPTICO ANTIHONGOS CONDENSADOR TIPO ABBE DESPLAZABLE CON DIAFRAGMA IRIS</p> <p>SISTEMA MECÁNICO: REVOLVER CUADRUPLE PLATINA MECÁNICA DESPLAZAMIENTO DE CONDENSADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> - OCULARES WF 10 X 20 - SISTEMA ÓPTICO: INFINITO - LUZ: TIPO LED <p>PORTAOBJETIVO</p> <p>GIRATORIO CUADRUPLE ULTRASUAVE</p> <p>TUBO BINOCULAR INCLINADO 30º CON AJUSTE DE DISTANCIA INTERPUPILAR DE 48- 75</p> <p>PLATINA FIJA</p> <p>MECÁNICA GUIAS LATERALES: 120 X 132 MM.</p> <ul style="list-style-type: none"> - OBJETIVOS <p>PLANOS CON CORRECCIÓN AL INFINITO</p> <p>FN 20 DE 4X 10X 40X 100X</p> <p>4X NA: 0,10 W.D.: 27,8 MM 10X NA: 0,25 W.D.: 8,0 MM 40X NA: 0,65 W.D.: 0,6 MM 100XOIL NA: 1,25 WD: 0,13 MM</p> <p>CONTROL DE ENCENDIDO E INTENSIDAD EN LA BASE</p> <p>OCULARES, OBJETIVOS Y CONDENSADOR FIJOS AL CUERPO QUE GARANTIZAN SEGURIDAD DURANTE EL TRANSPORTE.</p> <p>ACCESORIOS INCLUIDOS:</p> <p>CABLE DE CONEXIÓN, TIPO AMERICANO-ADAPTADOR DC DE 5V, 2.5A, 12.5 W</p>

	<p>- MANUAL DE INSTRUCCIONES - ACEITE DE INMERSIÓN PARA CORRIENTE ELÉCTRICA DE 100 - 240V 50 - 60 HZ ADAPTADOR DC DE 5 V, 2.5 A, 12.5 W</p>
1	<p>CÁMARA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL Tamaño del Gel: 23cmW x 40cmL Base: 32cmW x 53cmL x 11cmH Volumen de Operación Buffer: 4.5L El sistema incluye Cámara Buffer con una base de 3 niveladores, Cubierta con guías para la fuente de poder, Bandeja Gel (UVT) y 4 peines, 2 de 25 y 2 de 50 pozos de 1.5mm de espesor. Con puertos de intercambio de Buffer. Este sistema puede correr de 25 a 600 muestras en un gel. Esta unidad viene con puertos de intercambio de buffer que permiten recirculación de buffer o corridas extendidas, si se requiere. El gran numero de ranuras que tiene el peine proporciona flexibilidad en la muestra y distancia de resolución.</p>
1	<p>COMPUTADOR CORE I3 - Caja ATX - Procesador Intel Core I3 3.5 Ghz - Disco Duro 1 Tera - Memoria RAM 8 GB - Unidad DVD/RW - Monitor LED 18.5" Teclado y Mouse LICENCIA WINDOWS 8 PROFESSIONAL</p>
1	<p>IMPRESORA HEWLETT PACKARD LASER COLOR HP Multifuncional LaserJet Color Pro 200 M277nw MFP Print copy B/N 19 ppm en carta - Color 19 ppm - Impre - Copia - Esca - Fax -Red W - CICLO MAXIMO DE TRABAJO HASTA 30.000 PAGINAS- VOLUMEN RECOMENDADO MENSUAL DE 250 A 1.500 PAGINAS E-PRINT REEMPLAZO DE LA M276DW, TONER: negro (rendimiento: 1500 Pag) CF400A; Cartucho original HP201A LaserJet cian (rendimiento ~1400) CF401A; Cartucho original HP 201A LaserJet amarillo (rendimiento: 1400) CF402A; Cartucho original HP 201A LaserJet magenta (rendimiento: 1400 pag) CF403A Cartucho original HP 201X LaserJet negro (rendimiento: 2800 pag) CF400X;Cartucho original HP 201X LaserJet cian (rendimiento : 2300 pag) CF401X; Cartucho original HP201X LaserJet amarillo (rendimiento: 2300 pag) CF402X; Cartucho original HP 201X LaserJetmagenta (rendimiento: 2300 pag) CF403X3 (rendimiento: 2300 pag).</p>
1	<p>VIDEOPROYECTOR EPSON Video proyector EPSON Power lite W28 (reemplaza al W18+) / WXGA 1280X800/ 3.000 lum/ 10.000:1/ Duración Típica 5000 horas modo Normal, 6000 horas modo ECO/ Tamaño de Pantalla 33" - 320 (0,9 - 10,8 m) / Reproducción del Color Hasta 1.070 millones de colores/ Corrección Trapezoidal Vertical Automática +/- 30 Grados / HDMI /</p>

	<p>USB Tipo A / USB Tipo B 3 En 1 / Modulo Inalámbrico Incluido / Sonido: 2W / Tamaño de Pantalla: 23" - 350" (0,88 - 10,44 m) / Señal de video análoga: NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/SECAM / Señal de video digital: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p /incluye Maletín y Control Remoto</p>
1	<p>VIDEOCAMARA SONY HANDYCAM SONY Video Cámara HDR-CX240, Zoom opt: digital54X, Formato: Full HD, Resolución foto/video: 9.2 Megapíxeles, Pantalla: LCD: 2.7 Pulgadas, Formato de grabación: MPEG-4 AVC/H.264.</p>
1	<p>TRANSBLOT TURBO.</p> <p>Es un sistema que combina las técnicas de blotting tradicional con papeles de filtro modernos y buffers, permitiendo una transferencia rápida de proteínas con un tiempo mínimo de preparación. Transblot® Turbo es rápido, eficiente y reproducible para transferir proteínas de geles a membranas en tan solo tres minutos al ser usado junto con los paquetes de transferencia prefabricados, manteniendo alta eficiencia, rendimiento y flexibilidad para ejecutar protocolos semi-secos en modo turbo o tradicional. Su sistema flexible, permite trabajar con insumos definidos por el usuario: Tipo de insumo Tiempo de transferencia Condiciones de voltaje Paquetes de transferencia Turbo (sándwich listo) 7 minutos 25V (1.3 ó 2.5 A)</p> <p>Componentes semi-secos tradicionales 30 minutos 25V, 1.0 A Al comparar el sistema de transferencia Transblot® Turbo con otras técnicas de blotting, se observa una sensibilidad más alta y una mejor eficiencia de transferencia.</p> <p>Su alto rendimiento se ve reflejado en la posibilidad de transferir simultáneamente hasta cuatro mini geles ó 2 geles medianos, doblando el rendimiento de otros equipos de su nivel!</p> <p>Tiene entre sus principales características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fuente de poder incluida Transferencia rápida Flexibilidad en el sistema Interfaz inteligente Alto rendimiento Consumibles pre-fabricados listos para usar (cassettes) Eficiencia de transferencia superior* <p>*La eficiencia de transferencia es superior cuando trabaja con geles listos Biorad:</p> <p>Transfiere un gel mini-PROTEAN TGX en sólo tres minutos. Puede transferir hasta cuatro geles mini o dos geles midi con proteínas de peso molecular mixto (PM 5-150 kD) en siete minutos o hasta cuatro geles mini o dos geles midi con proteínas de alto peso molecular (PM 25-300 kD) en sólo 10 minutos.</p> <p>El montaje y la corrida de transferencia son independientes en los dos cassettes, de tal manera que puede comprarse una sola unidad y varios cassettes para satisfacer los requerimientos de blotting de todo un laboratorio.</p> <p>Los consumibles listos para usar eliminan la membrana extra, el papel de filtro y la preparación de buffer. El tiempo de preparación se reduce a sólo un minuto! (el tiempo entre la apertura del cassette hasta cuando se inicia la transferencia). Además este buffer</p>

	<p>no contiene metanol. La interfaz permite confianza en la selección y ejecución de un protocolo. incluye protocolos optimizados pre-definidos o acepta hasta 25 protocolos definidos por el usuario.</p>
1	<p>SISTEMA DE TRANSFERENCIA : Es un sistema rápido y eficiente de transferencia horizontal, requiere poco Buffer, capacidad para varios geles pequeños o grandes. Se puede usar en transferencia de DNA y RNA usando un marco adicional. DIMENSIONES DEL EQUIPO: 37cm X 24cm X 11cm Completa con fuente de poder Power Pac HC</p>
1	<p>Mini-Protean Tetra cell and powerpac Basic Power Supply, 10-well, 1.0 mm</p>
1	<p>SISTEMA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL: completo con bandeja UV transparente de 7 x 10 cm, dos peines de 1.5 mm, uno de 8 pozos y otro de 15 pozos. Incluye Gel Caster.</p>
1	<p>SISTEMA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL: completo con bandeja UV transparente de 15 x 10 cm, dos peines de 1.5 mm, uno de 15 pozos y otro de 20 pozos. Incluye mini-gel caster. Adecuada para corridas con múltiples muestras. Este popular sistema dispone de una amplia bandeja que puede separar hasta 30 muestras por peine.</p>
3	<p>FUENTE DE PODER 4 PUESTOS DE SALIDA EN PARALELO: Salida: 10-300V, 4-400MA y 75W máximo. DIMENSIONES: 21cm X 24.5cm X 6.5cm</p>
1	<p>SISTEMA DE DOCUMENTACIÓN Y ANÁLISIS DE GELES El sistema es un instrumento con todas las características para tomar imagen de geles convencionales y Western blot. Su diseño permite realizar la toma de imágenes a partir de: Western blotting multiplex fluorescentes (tomas en diferentes canales a la vez), membranas quimioluminiscentes, y aplicaciones generales para la documentación de geles. Su tecnología está basada en una cámara CCD de alta resolución, alta sensibilidad y opciones modulares para dar cabida a una amplia gama de muestras y múltiples métodos de detección. El sistema es controlado por el Software Image Lab, que optimiza el desempeño para lograr capturas de imagen rápidas, y totalmente automatizadas de diversas muestras. Arroja datos cuantitativos y reproducibles para: Fluorescencia, Quimioluminiscencia, y Colorimetría. Permite combinar la tecnología, con la cual revelados de geles o membranas se logran en 5 min. Su excepcional Rango dinámico permite visualizar bandas fuertes y tenues a la vez en el mismo gel o membrana. Las imágenes siempre están en su mejor estado de enfoque a cualquier nivel de zoom usado, permitiendo obtener imágenes de calidad de publicación en cualquier toma. Esto se logra gracias a un proceso único e inicial de Calibración ejecutado solamente durante la instalación del equipo, asegurando la calidad de la imagen a cualquier altura de bandeja de digitalización, reproducibilidad entre usuarios y mayor velocidad en la toma. Quimioluminiscencia: SI Fluorescencia: SI Colorimetría y densitometría: SI</p>

	<p>Documentación de Geles: SI Máximo tamaño de muestra: 28 x 36 cm Máxima área de imagen: 26 x 35 cm Modo seguro de UV, con interfaz de apagado al abrir Fuentes de excitación: Transiluminador UV: 302 nm incluido Luz Blanca incidente. Detector: Cámara CCD super refrigerada Temperatura de la cámara: -30°C absoluta y regulada Resolución de la Imagen: 4 megapíxeles Tamaño del Pixel (HXV): 6.45 x 6.45 µm Sistema de enfriamiento: Peltier Carrusel de filtro totalmente automatizado y controlado por software: 6 posiciones (5 para filtros y uno sin filtro para quimioluminiscencia) Filtros de emisión: 1 incluido (estándar) y opcionales Rango dinámico: >4.0 ordenes de magnitud Densidad de Píxeles: escala de grises 65,535 Corrección de Flat Fielding: dinámico para cada aplicación.</p> <p>Corrige efectos de lentes y distorsiones Software de Control Image Lab: Adquisición de imagen con iris automático Adquisición de imagen con foco automático Adquisición de imagen con zoom automático Posibilidad de impresión de imágenes Configuración, Creación y Almacenamiento de protocolos para adquisición de imagen asegurando reproducibilidad entre usuarios y entre tomas Toma de imágenes multicanal para múltiples tinciones sobre un gel o membrana Análisis de imagen Herramienta de peso molecular Cuantificación Herramientas de volumen Exportar resultados Reportes de datos Unión de imágenes de un solo canal (p.e imagen del gel vs la imagen de la membrana revelada) Tamaño del equipo (L x W x H): 36 x 60 x 96 cm Peso: 32 kg Voltaje: 110/115/230 VAC nominal Humedad para trabajo: menor a 70 % sin condensación. Se recomienda voltaje regulado para la alimentación de estos equipos.</p> <p>INCLUYE: Pantalla de conversión de luz UV a luz Blanca (Trans White Conversion Screen) , Módulo LED epi-red para fluorescencia con filtro de emisión Módulo LED epi-green para fluorescencia con filtro de emisión Módulo LED epi-blue para fluorescencia con filtro de emisión.</p> <p>COMPLETO CON COMPUTADOR</p>
1	<p>ESPECTROFOTÓMETRO NANODROP Espectrofotómetro para microvolúmenes (0,5 ul - 2 ul) con rango de absorbancia de 190-840 nm, basado en la tensión superficial de los líquidos y con unidad para cubeta Usos: Ácidos nucleicos: medidas de concentración automática basada en el factor de conversión para cada tipo de ácido nucleico.</p> <p>Medida de calidad del ácido nucleico. Útil para DNA, RNA, ssDNA, Oligos RNA, Oligos DNA, productos de PCR y sondas de hibridación. Para oligos calcula automáticamente el factor de conversión basado en la secuencia. o Dentro del modulo de ácido nucleicos contiene herramienta para el cálculo de propiedades de los oligos como peso molecular, %GC, Coeficiente de extinción molar, temperatura de melting</p> <p>Microarray: Medición de DNA de cadena sencilla y concentración de colorantes para determinar eficiencia de marcado (Cy3, Cy5, Alexa Fluor o cualquiera personalizado por el usuario), basada en propiedades físicas de los marcadores y no en su fluorescencia.</p> <p>Proteínas: Medición de calidad y concentración de proteínas marcadas y sin marcar, sin diluir. Módulos para proteínas que requieren curva de calibración (Bradford, BCA y Lowry, Pierce 660). Cálculo de R2 para las curvas generadas con los estándares de concentración conocida.</p> <p>Espectrofotometría: Maneja todo el espectro UV/VIS y reporta la absorbancia en</p>

	<p>cualquier longitud elegida. Densidad Celular: determina densidad celular de cultivos microbianos en suspensión a 600 nm Cinética con el uso de cubeta Características: Almacenamiento de datos automático en PC vía conexión USB Actualizaciones gratuita de software disponibles en portal Thermo Software que permite crear métodos personalizados Software proporciona flexibilidad para el diseño de reportes. Permite exportar los datos a Excel, txt, o PDF.</p> <p>Capacidad mejorada para proteínas con bajas longitudes de onda de absorbancia, tales como péptidos a 205 nm Uso con volúmenes de muestra tan bajos como 0.5 µl, lo cual es ideal para muestras escasas o valiosas Capacidad de hacer mediciones con muestras de alta concentración sin dilución No requiere cambio de pedestal o superficie de medición. Módulo de diagnóstico operable por el usuario para medir la intensidad de la lámpara y verificar el estatus de calibración del equipo.</p> <p>Especificaciones:</p> <p>Tipo de detector: Array CCD con elemento lineal 2048 Tiempo de medida extra rápido o menos de 5 segundos en pedestal o menos de 3 seg en cubeta Tamaño de muestra: o En cubeta desde 50 µl, de acuerdo a las especificaciones del fabricante o En pedestal desde 0.5 ul hasta 2 ul. Construcción del pedestal en Acero inoxidable 303 y fibra de cuarzo Permite recuperar la muestra en pedestal Camino óptico (Path Length) o De la cubeta: 10, 5, 2, 1 mm o Del pedestal: 1mm (con auto ajuste a 0.05 mm) Fuente de luz: Lámpara de Xenón Rango de Longitud de onda: 190-840nm Precisión de onda: 1nm Precisión de absorbancia: 0.002 (1mm de camino) Exactitud de absorbancia: 2% (a 0.76 a 257nm) Rango de absorbancia: 0.02-300 (10mm equivalente) Limite de detección: o 2 15000 ng/µl dsDNA, 0.1 400 mg /ml BSA en pedestal o 0.4 - 750 ng/µl dsDNA en cubeta Dimensiones: 20 x 15 x 12cm Consumo: 12 18 W Peso: 2 kg Calentamiento a 37°C y agitación (150 850 rpm) en la cubeta. COMPLETO CON SOFTWARE Y COMPUTADOR PARA SU FUNCIONAMIENTO.</p>
<p>1</p>	<p>SISTEMA DE ELECTROPORACIÓN QUE PERMITE FORMAS DE ONDAS EXPONENCIALES Y CUADRÁTICAS, optimas para electroporación de todas las células eucarióticas y procarióticas. Nuevo circuito patentado PulseTrac, protección de arco. Asegurando reproducibilidad y protección de la muestra. Diseño modular que permite varias configuraciones. Fácil programación intuitiva y Display de todos los parámetros.</p> <p>Programas Pre-optimizados por frecuencia usados en líneas celulares microviales y mamíferas. Proporciona parámetros de tiempo constante, voltaje real dado, intervalo de pulso, y el tiempo de pulso dependiendo de la forma de onda elegida. Almacena hasta 144 programas. Almacena y llama parámetros de pulso y resultados de 100 experimentos previos. Incluye unidad principal, modulo extensor de capacitancia, modulo controlador de pulso, Shock Pod, 15 cuvetas (5 de 0.1, 0.2 y 0.4cm) y manual de instrucciones.</p>
<p>1</p>	<p>SISTEMA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL COMPLETO: con bandeja UV transparente de 15 x 25 cm, dos peines de 1.5 mm, uno de 15 pozos y otro de 20 pozos. Incluye gel caster, Combo, 30-well, fixed ht., 1.5mm.</p>

1	FUENTE DE PODER 4 PUESTOS DE SALIDA EN PARALELO. Salida: 10-300V, 4-400MA y 75W máximo. DIMENSIONES: 21cm X 24.5cm X 6.5cm
1	SECUENCIADOR 33 cms de ancha para secuenciamiento DNA, análisis 2-D, análisis micro-satelite, entre otros, que corre hasta 96 muestras formato de 33 x 45 cms (dependiendo del peine utilizado), volumen buffer entre 800 y 2000 ml, Completa con tapa de seguridad con cables, placas de vidrio, espaciadores 0.35 mm, peine diente de tiburón para 48 muestras.
1	1 PAQUETE x 2 Placas vidrio con muescas.
1	1 PAQUETE x 2 Placas de vidrio planas. R
1	Juego de Espaciadores 0.25 mm.
1	Juego Espaciadores 1.0 mm.
1	Juego Espaciadores 2.5 mm.
1	Peine diente de tiburón 96 pozos 0.25 mm.
1	Peine diente cuadrado 48 pozos 1 mm espesor.
1	Raqueta para placas de vidrio grandes.
1	Raqueta para placas de vidrio pequeñas.
1	KIT TERMOSENSOR PARA UNIDADES VERTICALES DE GRAN FORMATO, 110 VOLTIOS.
1	FUENTE DE PODER Programable (Hasta 9 programas de 9 pasos cada uno), voltaje 3.000 Voltios, 300 mA, 300 Watt, Resolución 1 Voltio, 1 mA, 1 W. Timer de 0 a 99,59 Horas, 4 salidas en paralelo. Con Software Opcional permite hacer transferencia de datos a un PC. Opera a 110 Volt/60 Hz. Indicada para aplicaciones en IEF, Electroforesis Horizontal, Vertical y grandes formatos verticales.
1	AUTOCLAVE SEMIAUTOMATICA. CAPACIDAD 16 LITROS Tamaño de Cámara: 230mm x 410mm(D) Capacidad Cámara 16 Litros Tensión: 110 Voltios Temperatura de esterilización: 125°C Cámara en acero inoxidable #304
1	TERMOCICLADOR DE GRADIENTE CON SISTEMA DE RAMPAS DE 96 POZOS.

	<p>El termociclador ofrece velocidad y las características avanzadas, mientras que proporciona un rendimiento de alta calidad. Programación flexible único con tecnología FlexTemp™ Rápido velocidades de rampa 5 ° C de calefacción / refrigeración 3.5 ° C Interfaz de usuario sencilla Sin condensación después de enfriamiento durante la noche a 4 ° C velocidad de calentamiento de 5 ° C / seg y una velocidad de enfriamiento de 3,5 ° C / seg. 1 x placa de 96 pocillos, 12 x 8 tiras de tubos 0,2 ml, tubos de 0,2 ml x 96 Rango de temperatura programable 4 ° C a 99,9 ° C Control De Temperatura Calculado o bloque Método de calefacción / refrigeración Peltier Rango de temperatura Gradiente 30 ° C a 99 ° C. Temperatura de bloques de 6 segmentos se puede ajustar de forma independiente. Máxima diferencia de temperatura entre los bloques de temperatura 6 segmentos 24°C Bloques de temperatura 6 segmentos 6 cuadras de temperatura en formato de 4 x 4 Temperatura de la tapa programable 60 ° a 65 ° C, 100 ° a 115 ° C La memoria de programa 200 programas completos Comunicación Puertos USB y RS232 Dimensiones (W x D x H) 24 x 42 x 25 cm Peso 9 kg Eléctrico 240V o 120V, 50/60 Hz</p>
<p>1</p>	<p>BALANZA ANALITICA CAPACIDAD 120g X 0,0001 g Balanza analítica: Estándar alto para presupuestos pequeños Indicación de capacidad. Una cinta luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible Número de identificación, las posiciones 4 numéricos método de programación de 2 botones Cubierta de metal robusta y resistente Ajuste interno (CAL): Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna (accionada por motor). Programa de ajuste (CAL): Para el ajuste de la precisión de la balanza. Pesa de control externa. Cuentapiezas: Número de referencia seleccionable. La pantalla puede cambiarse de pieza a peso. Interfaz de datos: El tipo de interfaz se muestra por el pictograma. GLP / ISO de los datos de pesaje con fecha, hora y número de identificación Determinación Porcentaje: Muestra la desviación del peso de referencia (100%) en% en lugar de gramos. Unidades de pesaje: se puede cambiar a, por ejemplo, las unidades no métricas en el toque de una tecla. Ver modelo de balance. Adaptador de red: 230 V / 50 Hz en la versión estándar para Alemania</p>
<p>1</p>	<p>INCUBADORA DE AGITACIÓN Integrado con incubadora y agitador para ahorrar espacio y costes. Ventana de vidrio templado</p>

	<p>Pantalla LCD grande para mostrar la temperatura y Velocity temblando Trabajo parámetros de la función de almacenamiento para una fácil operación. Renovación automática después de la interrupción de energía a lo programado originalmente.</p> <p>Parada automática cuando se abre la puerta para la protección de las muestras, fuerte varilla de resorte de aire para facilitar la apertura y el cierre</p> <p>Capacidad: 150L Consumo: 270W Velocidad de rotación: 20 ~ 300rpm Rotación precisión velocidad: ± 1rpm Gama de vibraciones: 26 mm Servomandos temp: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ Estabilidad temp: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ Rango del tiempo: 0 ~ 999 horas Fuente de alimentación: 110/220V$\pm 10\%$, 50/60HZ</p>
1	<p>CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL CON AJUSTE DE VELOCIDAD EN EL FLUJO DE AIRE.</p> <p>Utilización de filtro HEPA Filters.Performance: 99,995% @ 0.3um</p> <p>Contraste LED en el Display</p> <p>Flujo de aire ajustable.</p> <p>Controlador del motor en la parte frontal.</p> <p>La cabina de Flujo laminar horizontal proporciona un suministro de aire filtrado, el cual tiene como objeto la protección del producto, garantizando que las muestras que se trabajen en la cabina sólo se exponen al aire filtrado por HEPA. Las Cabinas de flujo laminar son ampliamente utilizados en laboratorios de investigación médica, hospitales, instalaciones de fabricación y otros entornos de investigación y producción.</p> <p>Dimensiones Ext. (L x P x A) La altura incluye la base soporte: 1060 x 800 x 1690 mm</p> <p>Dimensiones Int. (L x P x A): 980 x 500x600 mm</p> <p>Pantalla: LED</p> <p>Diseñada y fabricada para cumplir los requisitos de: NSF 49, ISO 9001:2008, ISO 1401:2004, ISO 13485:2003</p> <p>Filtro HEPA de eficiencia del 99,995%, retiene partículas desde 03 mieras</p> <p>Pre- filtros en fibra de poliéster, fácilmente cambiables.</p> <p>Nivel de ruido: Típicamente <60 dBA al inicio del arranque del ventilador, sujeto a condiciones acústicas del entorno.</p> <p>Lámpara fluorescente, lámpara UV * 2, soporte de base, zócalo impermeable * 2.</p>
2	<p>AGITADOR VORTEX</p> <p>Orbita de vibración 5mm</p> <p>Movimiento vibratorio Permanente</p> <p>Frecuencia de vibración Hasta 2.500 rpm</p> <p>Control de velocidad análogo Para valores de rpm específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Está diseñado para realizar una dispersión homogénea y uniforme de diversas sustancias, incluso sólidos y soluciones de gran viscosidad. • El equipo ha sido diseñado con un bajo centro de gravedad, lo que le impide deslizarse aun en superficies húmedas. • El aislamiento térmico evita un calentamiento del motor y por consiguiente el

	<p>daño de la muestra por aumento en la temperatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tiene una vida operaria de 10 años. · Posee un sensor de temperatura que apaga la unidad cuando hay sobrecalentamiento, en especial cuando se usa de forma continua.
1	<p>AUTOCLAVE MEZA HORIZONTAL 23 L Volumen de la cámara 23 Litros Capacidad máxima de bandejas 4 (opcional) Dimensiones externas (largo x alto x ancho) 508 x 362 x 550mm Voltaje 120/230V (60 Hz) Peso 33Kg</p> <ul style="list-style-type: none"> · Cierre de la puerta patentado · Válvulas para evitar sobrepresión en la cámara. · Sistema de apagado automático por sobrecalentamiento · Sensor de bajo nivel de agua. · Aislamiento térmico para protección del usuario y ahorro de energía · Unidad de control protegida contra corto circuitos. <p>CUMPLEN CON LAS MÁS ERICTAS DIRECTIVAS Y NORMAS INTERNACIONALES</p> <ul style="list-style-type: none"> · Equipos de presión: ASME , PED 97/23 · Directiva de dispositivos médicos:MDD 93/42 · Seguridad: UL / EN 61010-1 · Sistemas de Calidad: ISO 9001: 2000 , ISO 13485:2003 · FDA · Cámara interna y puerta de acero inoxidable (316L o 316 Ti) ,resistente a la corrosión con acabado electro-pulido. · Cámara interna de alta calidad y resistencia, fabricada en una sola pieza para evitar fugas.
4	<p>MACROPIPETEADOR COLOR MAGENTA.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Auxiliar de pipeteado ideal para laboratorios de microbiología, biología, química, entre otros. Acoplable a pipetas aforadas y graduadas desde 0,1ml hasta 200ml. · Elevación rápida de líquidos Ajuste de menisco más sensible y fácil · Gracias al adaptador cónico de silicona usted obtendrá un ajuste fijo y seguro. · El sistema de válvulas especialmente desarrollado permite apretar suavemente la pera de aspiración. · Ergonómico · Equipo completamente esterilizable en autoclave a 121 °C según DIN EN 285. · El filtro de membrana hidrófobo protege el sistema frente a una posible entrada de líquidos.

1	<p>BALANZA DE PRECISIÓN ESTABILIZACIÓN RÁPIDA OPTIMIZA LA LINEALIDAD Y TIENE LA HABILIDAD DE REPETIBILIDAD FILTRO SUPERIOR POR VIBRACIONES SOFTWARE INTUITIVO PRACTICOS SENSORES QUE FUNCIONAN SIN TOCAR LA PANTALLA CALIBRACION INTELIGENTE CAPACIDAD / ALCANCE MÁXIMO (G): 420 RESOLUCIÓN / SENSIBILIDAD / DESVIACIÓN DE ESCALA (G): 0.001 REPETIBILIDAD (DES.STD.) (G): +0.001 LINEALIDAD (G) ±: 0.002 CALIBRACIÓN / AJUSTE: AUTO CAL™ EN 1.5°C DE CAMBIO DE TEMPERATURA, 11 HRS, EXTERNA MANUAL UNIDADES DE PESAJE: GRAMOS, MILIGRAMOS, KILOGRAMOS, CARAT, ONZA TROY, LIBRAS, PENNYWEIGHT, GRAIN, NEWTON, MOMME, MESGHAL, HONG KONG, TAEI, SINGAPORE TAEI, TAIWAN TAEI, TICAL, TOLA, BATH, UNIDAD DE USUARIO MODOS DE PESAJE: PESAJE, PESAJE PORCENTUAL, CONTEO DE PARTES, CHEQUEO DE PESO, PESAJE DINÁMICO / ANIMAL, LLENADO, TOTALIZACIÓN, FORMULACIÓN PESAJE DIFERENCIAL, DENSIDAD, PUNTO ALTO, COSTO DE INGREDIENTE, AJUSTE DE PIPETAS, SQC. COMUNICACIÓN: PUERTO RS232, USB ALCANCE DE TARA: CAPACIDAD TOTAL POR SUSTRACCIÓN EFECTO MÁXIMO DE TARA (SUBSTRATIVA) (G): 420 DIVISIÓN DE TARA (DT) (G): 0.001 TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN (S): <1.5 ALIMENTACIÓN ELECTRICA: ADAPTADOR AC, 100-240 VAC 0.6ª 50/60 HZ TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 10º A 30 HUMEDAD DE OPERACIÓN: 20% A 80% (31º) TIPO DE PANTALLA: VGA, COLOR, GRÁFICA, DE CONTACTO DIMENSIÓN DE PANTALLA: 14.5CM (DIAGONAL) DIMENSIONES DE CUBIERTA DE PANTALLA (CM): 19.5X 15.4 X 9 DIMENSIONES DEL PLATILLO (CM): 13 DIÁMETRO DIMENSIONES DE LA BALANZA (SIN PANTALLA) 23 X 39.3 X 35 CM PESO NETO: 6.9KG PESO DE EMBARQUE: 9.6KG</p>
1	<p>BAÑO SEROLÓGICO AL 5(MARÍA)/VOL. VARIABLE 1 HASTA 5 LITROS Categoría de seguridad I, NFL Tapa en tejadillo en acero Dispositivo de protección integrado de sobret temperatura</p>

	<p>Elemento de calefacción plástico ubicado en la parte inferior del baño Nivel de llenado variable con un mínimo de 20 mm Diseño optimizado de la tapa, no permite contaminación de las muestras por el condensado Material acero inoxidable Pantalla de diodos luminiscentes Protección del display en el caso de derrames Rango de temperatura: 30...95°C Estabilidad de la Temperatura: 0,2 K Potencia de calefacción: 0,5 kW Volumen del baño: 1...5 Litros Abertura del baño: 300 x 190, profundidad 150 mm 115 V / 60 Hz</p>
6	<p>BUTACO GIRATORIO CON RUEDAS Fabricado en tubería de acero al carbón Cold Rolled de 7/8", calibre 18 Tapizado en cordobán Altura graduable de 0,55 mt a 0,70 mt Ruedas de 2" Acabado en cromo de alta adherencia y profundidad y excelente resistencia al ambiente hospitalario.</p>
2	<p>CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL 1.2m TIENE CONTROL DIGITAL EN TABLERO Tamaño nominal 1.2m Dimensiones externas (ancho x profundidad x alto) 1340 x 750 x 1105 mm Dimensiones internas (ancho x profundidad x alto) 1180 x 630 x 575 mm Área de trabajo 0.74 m² Velocidad inicial del flujo de aire (Downflow) 0,45 m/s Intensidad de la luz fluorescente >1800 Lux Peso Neto 150 kg Conexión eléctrica 115 V / 60 Hz · 1 Lámpara de luz UV. · Cubierta en policarbonato resistente a rayos UV. · Dos tomas eléctricas para conexión a 115Vac · Base soporte cabina 4 pies. Ref: SPC-4A0</p>
3	<p>CAMARA PARA ANAEROBIOSIS. - Capacidad: 2.5 litros INCLUYE :</p>

	<p>* REJILLA PARA SOSTENER CAJAS DE PETRI * REJILLAS PARA SOSTENER GASPCKS</p>
4	<p>CAMARA NEUBAUER CAMARA DE NEWBAUER PARA RECUENTO DE GLOBULOS BLANCOS Y ROJOS LINEA BRILLANTE</p>
1	<p>CENTRIFUGA COMPLETA Capacidad 28 tubos de 15ml RPM (máx.) 4.000/min RFC (máx.) 2.665 Display Si Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo) 257 x 366 x 430 mm Peso (aprox.) 23 Kg Voltaje 100-127 V Frecuencia 60 Hz Refrigeración refrigeración por aire</p> <ul style="list-style-type: none"> · Ideal para aplicaciones de química clínica, preparación de emulsiones y diferentes muestras en laboratorios de investigación e industriales. · Rotores intercambiables · Opción de múltiples configuraciones de acuerdo a la cantidad, tipo y volumen de tubos que necesita centrifugar. · Ultrasilenciosa (<65dBA) · Control microprocesado de velocidad tiempo y aceleración. · Reconocimiento automático de rotor. · Largo tiempo de vida útil. · Tapa metálica · Visor en la tapa que permite verificar correcta operación del equipo. · Cámara interna en acero inoxidable de fácil limpieza y desinfección. · Motor libre de mantenimiento, sin escobillas. · Producción mediante moldeo automático de los soportes y el rotor, que garantiza alta calidad y desempeño de las partes. · Soportes en poliamida, de alta resistencia, durabilidad, fácil limpieza y desinfección. A diferencia de soportes metálicos de otras marcas, nuestros soportes no se oxidan. · Seguro contra caídas de la tapa. · Desbloqueo de emergencia. · Bloqueo y cierre de la tapa. · Protección contra sobrecalentamiento del motor.

	<p>INCLUYE Rotor oscilante, 4 posiciones Ref. 1624 RPM máx: 4.000/min RCF máx.: 2.665 Capacidad: 28 x 15 ml Soportes (4 soportes) Capacidad por soporte: 7 tubos de 15ml (17x100mm) Capacidad total: 28 tubos de 15ml</p>
1	<p>CONTADOR DE COLONIAS (CUENTA-COLONIAS) Cada vez que una cuenta se registra la alarma y da señal audible para verificar la entrada. El sistema de sensor de presión proporciona una sensibilidad uniforme sobre la totalidad del campo de trabajo Un botón de reajuste proporciona la reducción a cero inmediata del contador de ajuste flexible de 4 dígitos acepta 10 cm a 15 cm placas de Petri El brazo de enfoque ajustable permite la lupa 1.5 x para ser colocado en varios ángulos de posición de trabajo La placa de fondo se puede cambiar a blanco o negro para lámpara con forma de anillo de conteo fácil Proporciona una iluminación uniforme campo de trabajo El número de cuentas es capaz de ser registrado a un máximo de 4 dígitos es decir, 9999, y se muestran en el LED de color rojo brillante. Principio de funcionamiento: sistema de sensor de presión proporciona una sensibilidad uniforme en todo el campo de trabajo Lectura: 4 dígitos de color rojo brillante, "pantalla LED de 0,6 Modos de Conteo: Marcado Counting pluma (cualquier pen) Cambiar la pluma de contaje (opcional) Dimensiones: 30 cm x 33 cm x 10 cm (W x D x H) Potencia: 115/230 VAC, 50/60 Hz Peso neto: 5 kgs.</p>
2	<p>CRONOMETRO PARA LABORATORIO. *TIEMPO DE MEDICION HASTA 24 HORAS * UNIDAD DE MEDICION, 1/100 DE SEGUNDO (HASTA 30 MIN), 1 SEGUNDO (DESPUES DE 30 MINUTOS). FUNCIONES DE MEDICION: A) - SIMPLE B) - DE TIEMPO FRACCIONARIO C) - DEL PRIMER Y DEL SEGUNDO LUGAR - PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO DIGITAL.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - PILA DE MANGANESO ALCALINO (LR44) - DIMENSIONES EXTERNAS: 60.5 X 63 X 16 (mm) - PESO: APROX. 39 GR.
5	ERLENMEYER CUELLO ANG. 1000 ML. Ref:21.216.54. PAQ X 10
5	ERLENMEYER CUELLO ANG. 250 ML. Ref: 21.216.36 . PAQ X 10
5	ERLENMEYER CUELLO ANG. 500 ML. Ref: 21.216.44 . PAQ X 10
1	<p>ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR 0.67-4.5X zoom 45 grados-S-01305 Base para iluminacion Led Platina de vidrio 2-S110H Oculares 10X FN22 con ajuste 2-S110 Oculares 10X FN22 sin ajuste dioptrico UYCP11 Cable de corriente El nuevo diseño de ocular “Visión cómoda” y la accesibilidad y respuesta de los controles facilitan el uso y lo hacen más confortable que nunca.</p>
10	<p>ESPÁTULA CON MANGO PLÁSTICO, HOJA DE 12 CMS. EN ACERO INOXIDABLE 2.5 CMS. DE ANCHO Y LONGITUD TOTAL DE 22 CM.</p>
1	<p>ULTRA CONGELADOR VERTICAL Diseñado especialmente para almacenamiento por periodos largos de muestras de origen biológico como virus, gérmenes, células sanguíneas y tejidos. Pueden utilizarse en bancos de sangre, hospitales, laboratorios de investigación e ingeniería biológica. Único con puerta interna de aislamiento para cuatro compartimientos separados para minimizar la acumulación de hielo dentro de la cámara Sistema de control especializado diseñado para la operación correcta y balanceada del Sistema de refrigeración en cascada Bajo nivel de ruido gracias a un Sistema de refrigeración especializado usando ventilador y compresores muy silenciosos, además el chasis del congelador absorbe las vibraciones y sonido Alarmas de mala función que incluyen: alta/baja temperatura, corte de energía, alto o bajo voltaje, limpieza del filtro y temperatura ambiental extrema Dos tipos de Alarmas: timbre audible y luces intermitentes. Sistema de protección múltiple que incluye códigos de controles ajustables por el usuario, encendido retardado, sistema de compensación de voltaje y protección contra voltajes extremos. Seguridad cuando la puerta queda entreabierta Puerto USB para bajar los datos de temperatura *Diseño Único de cierre de la puerta para minimizar la pérdida de frío</p>

- *Páneles de aislamiento VIP que minimizan la ganancia de calor de la cabina y mejora la estabilidad de la temperatura
- *Diseño de aislamiento de la cabina patentado
- *Único Diseño de puerta interior aislada para el acceso independiente
- *Amplio rango de voltaje lo que maximiza su utilidad en cualquier condición
- *Trabajan bajo condiciones ambientales de 10 a 32°C
- *se muestran las condiciones de voltaje y de temperatura ambiental en el display para mejor monitoreo
- *Ruedas compactas para facilitar el transporte
- *Controlado por microprocesador en un rango de -40 a -86°C en incrementos de 1°C
- *Gran display LED para monitorear y ajustar la temperatura de la cabina, temperatura ambiental y voltaje
- *Alarmas ajustables de alta y baja temperatura
- *Altura ajustable de las bandejas
- *Grabador de datos opcional, así como racks y cajas de almacenamiento

Rango de temperatura -40 a -86°C

Estabilidad + ó - 1°C

Tipo de enfriamiento Directo

Modo de descongelación Manual

Fuente de alimentación 220 V / 60 Hz

Capacidad 728 L

Dimensiones internas (P x L x A) 870 x 630 x 1310 mm

Dimensiones externas (P x L x A) 1145 x 900 x 1980 mm

Nivel de ruido 50 dB

Potencia 1200 W

Corriente eléctrica 9 A

CERTIFICADOS:

- De Conformidad Europea.
- De refrigerante Natural.
- Certificación UL (Underwriters Laboratories).

ACCESORIOS

INCLUIDOS:

- Ruedas del mobiliario.
- Base del mobiliario.
- Puerto de validación
- Alarma remota
- 3 bandejas
- Rack DJC-54B capacidad para 20 cajas
- 4 puertas internas
- Puerto USB

15	GRADILLA 40 TUBO HASTA 20 MM /PLASTICA
3	<p>INCUBADORA MICROPROCESADO, RS422 (53L) CONVECCIÓN NATURAL Rango de temperatura Desde 5°C por encima de la temperatura ambiente hasta 100°C. Dimensiones exteriores: Ancho, alto, fondo 634mm, 617mm, 575mm Dimensiones interiores: Ancho, alto, fondo 400mm, 400mm, 330mm Volumen interior 53 L Carga total admisible 40 Kg Tiempo de recuperación tras 30s con la puerta abierta A 37°C es de 5 minutos, a 50°C es de 7 minutos Rutina de desinfección 100°C</p> <ul style="list-style-type: none"> · Para uso continuo y estable a largo plazo. Esta cámara de cultivo se adecua a la perfección para la incubación delicada de organismos, así como para el acondicionamiento de medios sensibles al calor o el calentamiento microbiológico. · La tecnología ATP Line de la cámara de precalentamiento regulada electrónicamente garantiza una alta precisión de temperatura con resultados reproducibles. · Ajuste digital de la temperatura con una exactitud a la décima de grado. · Controlador DS con temporizador integrado ajustable de 0 hasta 99 h. · Controlador de selección de temperatura clase 3,1 con alarma óptica. · Intercambio de aire ajustable a través del regulador de aire en la parte frontal y el tubo de salida de aire de 50 mm de diámetro en la parte posterior. · Puerta interior de vidrio. · Vida útil prolongada. · Cámara de acero inoxidable.
4	<p>Mechero de gas Mechero de alta combustión. Base de hierro zamac y tubo de aluminio; con ajuste para entrada de oxígeno y altura de llama controlable mediante regulador de flujo de gas. Selle hermético.</p>
10	MECHERO ALCOHOL COMPLETO INCLUYE MECHA Y PORTAMECHA
2	<p>PAQUETE DE 3 PIPETAS MONOCANAL VOLUMEN VARIABLE DE 0,5-10µl, 10- 100µl Y 100-1000µl, INCLUYE 3 CAJAS REUTILIZABLE EPTIPS BOX X 96 UNIDADES Y UN BOLIGRAFO PIPETA.</p>
1	PIPETA MULTICANAL DE 8 CANALES

	<p>CON BOTON DE DISPENSACION CON CODIFICACION POR COLOR: NARANJA, VOLUMEN VARIABLE, PARA USO CON PUNTAS DE PIPETAS DE 100 μL. RANGO VOLUMETRICO 10 -100 μL CON INDICADOR DE CANAL, CANALES FACILES DE RETIRAR. CONCEPTO PHYSIOCARE EPPENDORF: PESO LIGERO, BAJAS FUERZAS DE OPERACIÓN, POSICIONAMIENTO DE BOTONES DE CONTROL OPTIMO (DOSIFICACION Y EXPULSOR) AJUSTE DE VOLUMEN CON SOLO UNOS POCOS GIROS E INDICADOR DE VOLUMEN DE 4 DIGITOS CON CRISTAL DE AUMENTO. CON CALIBRADOR PARA LIQUIDOS Y VOLUMENNES ESPECIFICOS QUE INCLUYE EL INDICADOR DE CALIBRACION Y LA ABERTURA DE AJUSTE. SISTEMA DE PISTON ULTRALIGERO DE FORTRON (EPP PERFECTPISTON). CLIP DE CIERRE RAPIDO (PIEZA INFERIOR FACILMENTE DESMONTABLE. CONO DE PIPETA CON RESORTE QUE MEJORA DE ERGONOMIA Y PERMITE UN ENCAJE HERMETICO Y PERFECTO EN LA PUNTA. COMPLETAMENTE AUTOCLAVABLES, ALMACENAMIENTO CORRECTO Y FACIL ACCEQUIBILIDAD POR SU CODIFICACION POR COLOR</p>
2	<p>MICROSCOPIO TRINOCULAR HALOGENO, Estos microscopios son sólidos, fáciles de operar y confiables para el uso habitual en clínica y educación. OCULAR DE GRAN CAMPO 10X, 4 OBJETIVOS PLAN ACROMATICOS, 6V/30W INCORPORADA, Los objetivos Plan C Acromáticos corregidos al infinito y desarrollados recientemente ofrecen una planitud excepcional produciendo imágenes claras y nítidas hasta el mismo borde del campo visual; (4x, 10x, 40x, 100x aceite) Oculares de F.N. 20 Tratamiento anti-hongos que ayuda a proteger las partes ópticas aún en regiones de alta humedad El revólver portaobjetivo orientado hacia adentro cuádruple mejora el acceso y facilita el cambio rápido del portaobjeto Condensador Abbe fijo de A.N. 1.25, centrable y enfocable para la iluminación Köhler Un bombillo halógeno de 6V/30W provee iluminación amplia para cualquier observación Platina integrada con mandos a derecha diseñado sin cremallera controles X,Y posicionados bajos con empuñaduras ergonómicas para facilitar la operación</p>
1	<p>PH METRO DE MESA INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Electrodo de vidrio Blueline 14 pH con sensor de Temperatura · Soporte multifuncional electrodo S4D-Z865 · Adaptador de corriente Z 850 · Cubierta protectora polvo Z880 · Soluciones buffer DIN en ampollas

	<ul style="list-style-type: none"> · Vaso plástico · Manual de operación. · Mediciones de pH, mV y temperatura · Indicación de estabilidad en las mediciones. · Intervalo de calibración: Seleccionable · Visualización gráfica del transcurso del intervalo de calibración “CalClock” · Visualización de la pendiente en diferentes unidades (mV/pH ó %) y del coeficiente de asimetría(mV ó pH) · Operación con baterías AA, o con adaptador eléctrico. · Vida media batería: 5.000 h. · Conexión de electrodo DIN 19262. · Calibración en 1, 2 o 3 puntos con reconocimiento de hasta 16 sets de buffers · Visualización gráfica del estado real electrodo. · Indicación de la estabilidad de la medición. · Apagado automático: Durante operación de la batería, después de 60 min. · Display LCD 75 x 60 mm. <p>Características técnicas</p> <p>Dimensiones (Ancho x profundo x alto) 240 x 80 x 190 mm</p> <p>Peso 1 Kg</p> <p>Rango de Medición Ph -2,00pH – 19,99pH</p> <p>Exactitud en pH +0,005 pH / ± 0,01 pH</p> <p>Resolución pH Seleccionable (0,01 o 0,001)</p> <p>Rango de Medición mV -1.999 – 1.999mV</p> <p>Exactitud 0,3 mV</p> <p>Resolución 0,1 mV</p> <p>Rango de medición en temperatura. -5 / 120,0°C</p> <p>Exactitud en temperatura. +/-0,1 K</p> <p>Condiciones Ambientales -10/55°C; máx. 90% HR a 30°C</p>
1	ELECTRODO 24 pH DIN PLASTICO / SENSOR TEMP
4	PERA PIPETEADORA UNIVERSAL.
50	PIPETA GRADUADA CLASE AS 2 ML /CERTIFICADO FABRICA
50	PIPETA GRADUADA CLASE AS 5 ML /CERTIFICADO FABRICA
50	PIPETA GRADUADA CLASE AS 10 ML/CERTIFICADO FABRICA
2	AGITADOR MAGNÉTICO CON CALENTAMIENTO Accesorio EKT Hei – Con Para control más preciso de temperatura

	<p>Control Fuzzy Logic Asegura un calentamiento más rápido sin exceso de temperatura Modo “Fast” Ahorra tiempo y garantiza un calentamiento rápido Modo “Fine” Evita situaciones de sobrecalentamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> · Permite un control más preciso de la temperatura. · Funciona eficazmente en medios muy calurosos o con vapor. · Pantalla digital de doble espacio para monitorear fácilmente la pantalla iluminada. · El botón Max permite visualizar la temperatura excesiva del equipo y en caso de alcanzarla se apagará de forma automática. · La pantalla muestra todos los ajustes de calor. · Sensor de acero inoxidable. Ref. EKT Hei – Con. · Sensor con cubierta de vidrio. Ref. EKT Hei – Con G · El sensor emite señales en la pantalla en caso de que haya un cortocircuito o un daño en el sistema operativo, para informar al operario. · El equipo apaga automáticamente el sensor si no está en contacto con el medio o si se saca el recipiente. <p>ACCESORIOS SENSOR, NUEZ Y VARILLA</p>
15	PROBETA GRAD 250 ML/CLASE A / CERTIFICADO FABRICA
15	PROBETA GRAD 50 ML CLASE A /CERTIFICADO FABRICA
15	PROBETA GRAD 500 ML CLASE A /CERTIFICADO FABRICA
3	PUNTA AMARILLA 2-200 PALETIZADA PAQ X 960.
3	PUNTA AZUL 50-1000 PALETIZADA /PAQ X 960
3	PUNTA BLANCA 0.5 A 2 Y 5 ML CAJA X 200
2	<p>SOPORTE TIPO LINEAL PARA PIPETAS SOPORTE ORGANIZADOR TIPO LINEAL PARA PIPETAS AUTOMATICAS MONOCANALES, MULTICANALES, PIPETAS AUTOCLAVABLES O PIPETAS ELECTRONICAS. CAPACIDAD: POR UNO O AMBOS LADOS MAXIMO ENTRE CINCO (5) Y TRECE (13) PIPETAS DEPENDIENDO DE LA ESPECIFICACION.</p>
1	<p>ESTUFA UNIVERSAL PARA LABORATORIO DE 108 LITROS, CIRCULACION DE AIRE FORZADA, SINGLE : 1 DISPLAY NO PROGRAMA RAMPAS</p> <p>*Acero inoxidable superior y noble en comparación a la chapa lacada, que puede corroerse o deteriorarse con rapidez. .Con turbina de aire ajustable en pasos del 10%</p> <ul style="list-style-type: none"> •Diseño funcional en su más bella forma: Resistente al rayado, robusto y de larga duración. •El interior se compone exclusivamente de acero inoxidable de gran calidad y completamente reciclable No. de material 1.4301 (ASTM 304).

- Las superficies extremadamente lisas facilitan una limpieza higiénica evitando la formación de residuos.
- . Certificado de calibración expedido por la fábrica.
- Las cuatro lados de la cámara internas están provistas de resistencias.
- Visualización de funciones en su amplia pantalla touch a color acristalada, intuitiva y de fácil limpieza para visualización de todos los parámetros del proceso en curso.
- Nuestro lema: Economizar energía y potencia Independiente del aumento de consumo de energía, las consecuencias de los picos de temperatura resultarían fatales en cargas sensibles al calor.
- Exclusivo en Memmert: Mando pulsador giratorio patentado permite un manejo Intuitivo del menú en su integridad.
- Interior fácil de limpieza, no hay espacio o partes de difícil acceso
- Puerta de robusto acero inoxidable totalmente aislada (el lado interior con aislamiento térmico igual que sus piezas electrónicas)
- Cierre de puerta cómodo de usar: En caso de manos ocupadas sólo hay que presionar sobre la puerta para su ajuste.
- Puerto de comunicación para monitorear el equipo desde el PC.

. Trampilla de aire ajustable electrónicamente para funcionamiento con circulación interior de aire o con entrada de aire fresco

. Dos sensores de platino de alta calidad Pt100 en sistema de 4 conductores (para una transmisión muy precisa de las señales de medición durante un largo período de tiempo) con control recíproco que se encargaría completamente de la función del otro sensor en caso de fallo para mantener la temperatura teórica.

. Memoria interna de protocolización de 1024 kB para almacenar las temperaturas real y nominal así como averías, con indicación de hora correspondiente

DIMENSIONES CAMARA INTERIOR:

Ancho: 560 mm
Alto: 480 mm
Fondo: 400 mm

. Rango de temperatura: ambiente +5 a 300 grados C
. Voltaje requerido : 110-115 V.
5 Guías para las parrillas
Incluye 4 parrillas.

ALGUNAS APLICACIONES:
Desecación, calentamiento, ensayo, esterilización, envejecimiento, secado, almacenamiento, investigación

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: NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS (\$982.647.948) MCTE. 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 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 en la Unidad de Almacén e instalados en el Laboratorio de Biotecnología Molecular y Banco de CEPAS de la Facultad de Ciencias Agrarias de 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 y el correcto funcionamiento de los mismos.

7. REQUISITOS PARA PARTICIPAR

Estar inscritos en el Registro Único de Proponentes en la Cámara de Comercio, bajo el Decreto 1082 del 26 de Mayo de 2015, 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.

El Certificado inscripción y clasificación del Registro Único de Proponentes, debe estar vigente y en firme a la fecha límite de entrega de propuestas con fecha de expedición no anterior a 30 días.

La fecha de corte de la información financiera certificada, debe ser a 31 de Diciembre de 2014.

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:

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 Inscripción en el Registro Único de Proponentes en la Cámara de Comercio, que se encuentre vigente y en firme 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

La fecha de corte de la información financiera certificada, debe ser a 31 de Diciembre de 2014.

- f. 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).

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

- h. 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.

- i. 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.

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

- l. 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 República, 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 inadmisibile 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 17 de Junio de 2015.

No se admitirán propuestas parciales ni alternativas. El incumplimiento de este requisito hace inadmisibles las propuestas.

El valor de la propuesta será en pesos colombianos, incluyendo todos los gastos y discriminando los impuestos a que haya lugar. Cada ítem de la propuesta debe especificar el IVA. Así mismo, informar sobre aquellos que atendiendo la naturaleza, se encuentren exentos de dicho impuesto.

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 DESEMPEÑO

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. 34 de 2015, será de ciento veinte (120) días 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. 34 de 2015 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 cuatro (04) 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. 34 de 2015 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.

Asunto: LICITACIÓN PRIVADA No. 34. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR Y EQUIPOS Y MATERIAL PARA LAS ÁREAS DEL BANCO DE CEPAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS 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
SUBTOTAL ANTES DE IVA							
IVA							
TOTAL							

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).

ENTIDAD	Fecha inicio - Fecha Terminación	Documento soporte	Objeto	Valor
VALOR TOTAL CERTIFICACIONES				

ANEXO 4

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 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 _____, identificado con la cédula de ciudadanía No. _____ expedida en _____, inscrito en el Registro Único 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. _____, 2) Que _____, participó en el proceso licitatorio. 3) Que mediante Resolución Rectoral No. ____ del _____, 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 en el sitio estipulado por la UFPS. **SEGUNDA: VALOR DEL CONTRATO.** El valor del presente contrato es de _____ (\$ _____) M/cte., (INCLUIDO IVA por \$ _____). **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 los equipos objeto de este contrato, a entera

satisfacción de la Universidad. **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 su legalización, fecha en la que se suscribirá la respectiva Acta de inicio por el Contratista y el Supervisor. **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 2015. **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 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 _____ (\$ _____), incluido IVA, 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: LEGISLACIÓN Y 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 del Certificado de Registro 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 ciento por ciento (100%) del 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: SUPERVISIÓN:** El presente contrato será supervisado por el funcionario _____, quien ejerce el cargo de _____ en la UNIVERSIDAD, a quien se comunicará su designación mediante oficio, una vez perfeccionado el Contrato. **DECIMA OCTAVA: LEGISLACIÓN APLICABLE:** Este 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 ____ de _____ de 2015.

LA UNIVERSIDAD,

EL CONTRATISTA,
