

**RESOLUCIÓN No. 2405**  
(Tunja, 03 de mayo de 2022)

**“Por la cual se declara DESIERTA PARCIALMENTE la INVITACIÓN PÚBLICA No. 003 de 2022 que tiene por objeto “SUMINISTRO DE EQUIPOS DE LABORATORIO, SIMULADORES Y OTROS, CONDESTINO A LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS ACADÉMICAS DE LA UNIVERSIDAD”.**

**EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA**

En uso de sus facultades constitucionales y legales contenidas en la Ley 30 de 1992, el Acuerdo 066 de 2005 y el Acuerdo 074 de 2010, modificado por el Acuerdo 064 de 2019 y

**CONSIDERANDO:**

Que la Ley 30 de 1992 en su título III, Capítulo VI establece que los contratos que celebren las Universidades Estatales, para el cumplimiento de sus funciones, se regirán por las normas del derecho privado, según la naturaleza de los contratos.

Que mediante Acuerdo No. 074 del 2010, el Consejo Superior de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia estableció los procedimientos para la correcta y ágil aplicación de la Ley 30 de 1992 e implementó el Régimen de Contratación de la Institución.

Que, en cumplimiento de lo anterior, mediante **Resolución Rectoral No. 1797 del veintitrés (23) de marzo de 2022**, se ordenó la apertura de la Invitación Pública No. 003 de 2022 para **“SUMINISTRO DE EQUIPOS DE LABORATORIO, SIMULADORES Y OTROS, CONDESTINO A LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS ACADÉMICAS DE LA UNIVERSIDAD”.**

Que se publicaron en la página Web y portal Secop, el Proyecto de Pliego, el Pliego de Condiciones Definitivo, Adendas 1, 2, 3 y 4 de conformidad con la Ley y el Estatuto Contractual, para que en igualdad de oportunidades, los interesados presentaran sus ofertas y se seleccionara la más favorable. Al igual que todas y cada una de las actuaciones conforme al cronograma de la precitada Invitación.

Que, dentro del numeral 6 del Pliego de Condiciones Definitivo se indicó que “...La UNIVERSIDAD ACEPTARÁ PROPUESTAS PARCIALES por grupo como se indicará dentro de la condiciones técnicas. Por lo tanto, se reserva la posibilidad de efectuar adjudicaciones parciales.”, adicional a ello “El valor total de la propuesta no podrá superar el presupuesto oficial total por grupo según lo ofertado.”

Que mediante Acta de cierre virtual y apertura de oferta de la Invitación Pública No. 003 de 2022, según el día y hora fijados seis (06) de abril de 2022, se procedió a verificar los oferentes interesados que presentaron propuestas allegadas al correo electrónicos contratacion@uptc.edu.co, con copia al correo administrativa@uptc.edu.co, conforme al Pliego de Condiciones Definitivo; y se levantó la correspondiente acta encontrando propuesta así:

<b>NOMBRE DEL OFERENTE</b>	<b>VALOR OFERTA</b>
SEI SISTEMAS E INSTRUMENTACIÓN S.A	\$24.336.726 PROPUESTA PRESENTADA AL GRUPO 3 Y AL GRUPO 9
LAB BRANDS SAS	\$309.087.346 PROPUESTA PRESENTADA AL GRUPO 1 Y AL GRUPO 2

ELECTRONICA I+D S.A.S	\$37.636.130	PROPUESTA	PRESENTADA	AL GRUPO 9
SANITAS S.A.S	\$ 420.749.138,00	PROPUESTA	PRESENTADA	AL GRUPO 2
EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S.	\$277.703.160	PROPUESTA	PRESENTADA	AL GRUPO 2
INSTRUMENTACION Y SERVICIOS SAS	\$415.442.409	PROPUESTA	PRESENTADA	AL GRUPO 2 Y AL GRUPO SEGUNDO CORREO 8
SSI SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA INGENIERÍAS SAS	\$34.105.988	PROPUESTA	PRESENTADA	AL GRUPO 9

El día veinte (20) de abril de 2022 conforme al cronograma de la invitación pública, ajustado conforme a la Adenda No. 2, fue publicado **informe preliminar de Evaluación** de las ofertas, donde se indicó: "El factor de ponderación aquí señalado, es una calificación preliminar, que está sujeta al cumplimiento de la totalidad de los requisitos habilitantes contenidos en el Pliego de Condiciones (Jurídico, Financiero, Experiencia Específica, Técnico, SIG), por lo que podrá variar al finalizar la etapa de observaciones y subsanación de documentos, situación que se verá reflejada en el correspondiente informe final."

De conformidad con lo anterior y una vez culminada la etapa de traslado para que los oferentes pudiesen presentar observaciones y subsanar documentos frente al informe de Evaluación Preliminar publicado, de acuerdo a lo descrito en la Adenda No 4 al pliego de condiciones, se recibieron respuestas del área técnica, jurídica y financiera en cuanto el resultado de evaluación final luego de examinados todos los documentos allegados vía subsanación y observaciones al informe de evaluación preliminar y se da origen al siguiente consolidado como **informe final de evaluación** a las ofertas:

(...) **SEI SISTEMAS E INSTRUMENTACIÓN SA (OFERTA PRESENTADA PARA EL GRUPO 3)**

REQUISITOS HABILITANTES	
CAPACIDAD JURIDICA	N/A*
CAPACIDAD FINANCIERA	N/A*
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA GENERAL	N/A*
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA ESPECIFICA	RECHAZADO
DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	RECHAZADO
DOCUMENTOS SIG	N/A*
REQUISITOS DE PONDERACIÓN	
ESTUDIO ECONOMICO – (media aritmética)	N/A
SOPORTE TECNICO Y MANTENIMIENTO	N/A
HORAS DE CAPACITACIÓN ADICIONAL	N/A
TOTAL ESTUDIO	N/A

\*El proponente resultó admisible en la capacidad jurídica, la capacidad financiera, la experiencia general y los documentos del SIG de conformidad con el informe final, sin embargo, el comité técnico determinó que se encuentra en una causal de rechazo.

**SEI SISTEMAS E INSTRUMENTACIÓN SA (OFERTA PRESENTADA PARA EL GRUPO 9)**

REQUISITOS HABILITANTES	
CAPACIDAD JURIDICA	N/A*
CAPACIDAD FINANCIERA	N/A*
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA GENERAL	N/A*
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA ESPECIFICA	RECHAZADO
DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	RECHAZADO
DOCUMENTOS SIG	N/A*
REQUISITOS DE PONDERACIÓN	
ESTUDIO ECONOMICO – (media aritmética)	N/A

<b>SOPORTE TECNICO Y MANTENIMIENTO</b>	<b>N/A</b>
<b>HORAS DE CAPACITACIÓN ADICIONAL</b>	<b>N/A</b>
<b>TOTAL ESTUDIO</b>	<b>N/A</b>

\* El proponente resultó admisible en la capacidad jurídica, la capacidad financiera, la experiencia general y los documentos del SIG de conformidad con el informe final, sin embargo, el comité técnico determinó que se encuentra en una causal de rechazo.

#### LAB BRANDS SAS (OFERTA PRESENTADA PARA EL GRUPO 1)

REQUISITOS HABILITANTES	
CAPACIDAD JURIDICA	ADMISIBLE
CAPACIDAD FINANCIERA	ADMISIBLE
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA GENERAL	ADMISIBLE
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA ESPECIFICA	ADMISIBLE
DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	ADMISIBLE
DOCUMENTOS SIG	ADMISIBLE
REQUISITOS DE PONDERACIÓN	
ESTUDIO ECONOMICO – (media aritmética)	<b>60 PUNTOS</b>
SOPORTE TECNICO Y MANTENIMIENTO	<b>30 PUNTOS</b>
HORAS DE CAPACITACIÓN ADICIONAL	<b>10 PUNTOS</b>
<b>TOTAL ESTUDIO</b>	<b>100 PUNTOS</b>

#### LAB BRANDS SAS (OFERTA PRESENTADA PARA EL GRUPO 2)

REQUISITOS HABILITANTES	
CAPACIDAD JURIDICA	N/A*
CAPACIDAD FINANCIERA	N/A*
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA GENERAL	N/A*
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA ESPECIFICA	N/A*
DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	RECHAZADO
DOCUMENTOS SIG	N/A*
REQUISITOS DE PONDERACIÓN	
ESTUDIO ECONOMICO – (media aritmética)	<b>N/A</b>
SOPORTE TECNICO Y MANTENIMIENTO	<b>N/A</b>
HORAS DE CAPACITACIÓN ADICIONAL	<b>N/A</b>
<b>TOTAL ESTUDIO</b>	<b>N/A</b>

\* El proponente resultó admisible en la capacidad jurídica, la capacidad financiera, la experiencia general, experiencia específica y los documentos del SIG, de conformidad con el informe final, sin embargo, el comité técnico determinó que se encuentra en una causal de rechazo.

#### ELECTRONICA I+D S.A.S (OFERTA PRESENTADA PARA EL GRUPO 9)

REQUISITOS HABILITANTES	
CAPACIDAD JURIDICA	ADMISIBLE
CAPACIDAD FINANCIERA	ADMISIBLE
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA GENERAL	ADMISIBLE
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA ESPECIFICA	ADMISIBLE
DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	ADMISIBLE
DOCUMENTOS SIG	ADMISIBLE
REQUISITOS DE PONDERACIÓN	
ESTUDIO ECONOMICO – (media aritmética)	<b>60 PUNTOS</b>
SOPORTE TECNICO Y MANTENIMIENTO	<b>20 PUNTOS</b>

HORAS DE CAPACITACIÓN ADICIONAL	10 PUNTOS
TOTAL ESTUDIO	90 PUNTOS

### SANITAS SAS (OFERTA PRESENTADA PARA EL GRUPO 2)

REQUISITOS HABILITANTES	
CAPACIDAD JURIDICA	RECHAZADO*
CAPACIDAD FINANCIERA	N/A*
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA GENERAL	RECHAZADO*
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA ESPECIFICA	RECHAZADO*
DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	RECHAZADO*
DOCUMENTOS SIG	N/A*
REQUISITOS DE PONDERACIÓN	
ESTUDIO ECONOMICO – (media aritmética)	N/A
SOPORTE TECNICO Y MANTENIMIENTO	N/A
HORAS DE CAPACITACIÓN ADICIONAL	N/A
TOTAL ESTUDIO	N/A

\*En termino de subsanación el oferente no se manifestó

### EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S (OFERTA PRESENTADA PARA EL GRUPO 2)

REQUISITOS HABILITANTES	
CAPACIDAD JURIDICA	N/A*
CAPACIDAD FINANCIERA	N/A*
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA GENERAL	RECHAZADA
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA ESPECIFICA	N/A*
DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	RECHAZADA
DOCUMENTOS SIG	N/A*
REQUISITOS DE PONDERACIÓN	
ESTUDIO ECONOMICO – (media aritmética)	N/A
SOPORTE TECNICO Y MANTENIMIENTO	N/A
HORAS DE CAPACITACIÓN ADICIONAL	N/A
TOTAL ESTUDIO	N/A

\*En termino de subsanación el oferente no se manifestó, El proponente resultó admisible en la capacidad jurídica, la capacidad financiera, experiencia específica y los documentos del SIG, de conformidad con el informe final, sin embargo, el comité técnico y la dirección jurídica determinaron que se encuentra en una causal de rechazo.

### INSTRUMENTACION Y SERVICIOS SAS (OFERTA PRESENTADA PARA EL GRUPO 2)

REQUISITOS HABILITANTES	
CAPACIDAD JURIDICA	N/A*
CAPACIDAD FINANCIERA	N/A*
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA GENERAL	N/A*
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA ESPECIFICA	N/A*
DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	RECHAZADA
DOCUMENTOS SIG	N/A*
REQUISITOS DE PONDERACIÓN	
ESTUDIO ECONOMICO – (media aritmética)	N/A
SOPORTE TECNICO Y MANTENIMIENTO	N/A
HORAS DE CAPACITACIÓN ADICIONAL	N/A
TOTAL ESTUDIO	N/A

\* El proponente resultó admisible en a la capacidad jurídica, la capacidad financiera,

la experiencia general, experiencia específica y los documentos del SIG de conformidad con el informe final, sin embargo, el comité técnico determinó que se encuentra en una causal de rechazo.

#### INSTRUMENTACION Y SERVICIOS SAS (OFERTA PRESENTADA PARA EL GRUPO 8)

REQUISITOS HABILITANTES	
CAPACIDAD JURIDICA	ADMISIBLE
CAPACIDAD FINANCIERA	ADMISIBLE
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA GENERAL	ADMISIBLE
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA ESPECIFICA	ADMISIBLE
DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	ADMISIBLE
DOCUMENTOS SIG	ADMISIBLE
REQUISITOS DE PONDERACIÓN	
ESTUDIO ECONOMICO – (media aritmética)	60 PUNTOS
SOPORTE TECNICO Y MANTENIMIENTO	20 PUNTOS
HORAS DE CAPACITACIÓN ADICIONAL	10 PUNTOS
TOTAL ESTUDIO	90 PUNTOS

#### SSI SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA INGENIERÍAS SAS (OFERTA PRESENTADA PARA EL GRUPO 9)

REQUISITOS HABILITANTES	
CAPACIDAD JURIDICA	N/A*
CAPACIDAD FINANCIERA	N/A*
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA GENERAL	N/A*
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA ESPECIFICA	N/A*
DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	RECHAZADO
DOCUMENTOS SIG	N/A*
REQUISITOS DE PONDERACIÓN	
ESTUDIO ECONOMICO – (media aritmética)	N/A
SOPORTE TECNICO Y MANTENIMIENTO	N/A
HORAS DE CAPACITACIÓN ADICIONAL	N/A
TOTAL ESTUDIO	N/A

\* El proponente resultó admisible en a la capacidad jurídica, la capacidad financiera, la experiencia general, experiencia específica y los documentos del SIG de conformidad con el informe final, sin embargo, el comité técnico determinó que se encuentra en una causal de rechazo.

(...)"

El numeral 18 del Pliego de Condiciones Definitivo, referente a la **Declaratoria Desierta de la Invitación**, preceptúa que: **“Se procederá exclusivamente por motivos o causas que impidan la escogencia objetiva de la propuesta más favorable a la Universidad, en los términos parágrafo del artículo 22 del Acuerdo 064 de 2019 que modificó el artículo 22 del acuerdo 074 de 2010. Durante el término previsto para la adjudicación del Contrato, La UPTC podrá declarar desierta la invitación, cuando existan motivos o causas que impidan la escogencia objetiva de la propuesta más favorable. Será declarado desierto, en los siguientes casos: 1. Cuando no se presente propuesta alguna. 2. Cuando ninguna de las propuestas se ajuste al presente pliego de condiciones”.**

De conformidad con el consolidado de resultados anteriores, y en reunión adelantada de manera virtual por la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, como consta en el acta de fecha tres (03) de mayo de 2022, los miembros del Comité de Licitaciones y Contratos; revisaron,

estudiaron, analizaron los informes finales de evaluación de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 003 de 2022, los demás documentos publicados, y tomando en cuenta que no cumplen con todos los requisitos de los pliegos de condiciones y las necesidades de la Universidad, recomiendan al señor rector de la Universidad, realizar la **DECLARATORIA DE DESIERTA PARCIAL** de la Invitación Pública para los **GRUPOS 4,5,6,7 y 10**; en razón, a que no se presentó propuesta alguna; para los **GRUPOS 2 y 3**, debido a que los oferentes que se presentaron no resultaron habilitados, lo anterior conforme al numeral 18 indica **"1. Cuando no se presente propuesta alguna. 2. Cuando ninguna de las propuestas se ajuste al presente pliego de condiciones"**.

En mérito de lo expuesto, el Rector de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia,

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1º. DECLARAR DESIERTO el GRUPO 2, GRUPO 3, GRUPO 4, GRUPO 5, GRUPO 6, GRUPO 7 y GRUPO 10** de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 003 DE 2022 cuyo objeto es **"SUMINISTRO DE EQUIPOS DE LABORATORIO, SIMULADORES Y OTROS, CONDESTINO A LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS ACADÉMICAS DE LA UNIVERSIDAD"**, al tenor de lo dispuesto en el numeral 18 del Pliego de Condiciones y como se indica a continuación:

GRUPO 2 : EQUIPOS DELABORATORIO DE BIOLOGÍA				
4	ESTEREOMICROSCOPIO: Estereomicroscopio Binocular con aumento progresivo zoom de 50 a 60 aumentos, oculares de 10 X a 12X, platina de fondo plano y oscuro, iluminación LED emetgente e incidente con oculares fijos para utilizar con gafas, óptica de buena calidad con tratamiento anti hongos, resistente a trabajo pesado	UNIDAD	11	71.885.965,54
5	MICROSCOPIO BINOCULAR: Microscopio Binocular con Modulo de Cámara para microscopio: Especificaciones del Microscopio: oculares fijos, condensador fijo precentrado, con señalador. Con posibilidad de acondicionar a cámara digital L, sin requerimiento de tubo triocular. Utilizar con gafas, óptica de buena calidad con tratamiento anti hongos, resistente a trabajo pesado. Iluminación LED VOLTIOS: 110 V / 60 Hz. Especificaciones Técnicas Módulo de Cámara: captura de imágenes formato completo 5.0 megapíxeles como máximo, video 1 920 x 1 080 máximo, intensidad del color 24 bits, tiempo de exposición 1 mseg – 500 mseg, imagen directa 30 fps como máximo según el modo y la configuración de la resolución, formato de registro JPEG / TIFF / BMP / MP4 (las elecciones dependen del dispositivo de captura), sistemas operativos Windows 7, 8, Windows Vista, Macintosh OS X, dispositivos móviles (iOS 7, 8 y Android 4.2+), software disponible Leica AirLab (dispositivos móviles), Leica LAS EZ (PC), Leica LAS (PC), Leica Acquire (Mac), especificación mínima de la pantalla (NO INCLUIDO), resolución 1 920 x 1 080, conexión HDMI, conexión DVI posible con cable adaptador HDMI/DVI (no suministrado), peso 700 g (solo la cámara) y altura 50 mm.	UNIDAD	20	176.093.711,82

6	MICROSCOPIO BINOCULAR: Microscopio Binocular con oculares fijos, condensador fijo precentrado , con señalador. Con posibilidad de acondicionar a cámara digital L, sin requerimiento de tubo triocular. Utilizar con gafas, óptica de buena calidad con tratamiento anti hongos, resistente a trabajo pesado. Iluminación LED VOLTIOS: 110 V / 60 Hz	UNIDAD	7	25.362.258,44
7	GPS: GPS, de pantalla en color que se puede leer con luz del sol de 2,6 pulgadas, mapa base mundial preinstalado con relieve sombreado, comparte rutas tracks, waypoints y geocach de forma inalámbrica entre unidades, memoria interna de 1,7 GP, ranura para tarjeta microSD, utiliza dos pilas AA, receptor GPS de alta sencibilidad con antena Cuadrifilar helix y compatible con geocaching.	UNIDAD	2	5.013.499,75
8	Estufa: 120V, 1100 Vatios	UNIDAD	1	117.429,20
T O T A L				278.472.864,75
<b>GRUPO 3 : EQUIPOS INDUSTRIALES, ELECTRÓNICOS Y ANALÍTICOS</b>				
9	EQUIPO DE SOLDADURA: Equipos de soldadura de corriente directa para soldar por electrodo manual revestido. Son equipos de fácil operación, convenientes para soldar con toda clase de electrodos.	UNIDAD	1	2.960.862,80
10	EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA: Equipos de soldadura de corriente directa para soldar por electrodo manual revestido. Son equipos de fácil operación, convenientes para soldar con toda clase de electrodos	UNIDAD	1	3.002.965,00
11	TERMOHIGROMETRO: Mide temperatura del aire y humedad relativa del aire rango humedad relativa 0- 100 %HR, rango de temperatura -10 hasta 60°C, pantalla digital.	UNIDAD	2	2.816.924,71
12	BALANZA DE PRECISIÓN: Balanza de precisión digita, electrónica, pantalla LCD con luz de fondo, rango de pesaje de hasta 1200g, precisión + -0.001g, bandeja de pesaje en acero inoxidable.	UNIDAD	1	8.238.066,71
13	pH METRO: Medición dual de temperatura y pH ,Rango 0-14 pH, temperatura 0 a 60°C, electrolito en gel, mide temperatura y pH en medios semisólidos, tipo de pantalla LCd . exactitud de pH +/-0.2 y temperatura +/- 0,4°C	UNIDAD	1	3.181.673,18
14	SENSOR DE CO2: El sensor tiene dos rangos: bajo (0 a 10.000 ppm) y alto (0 a 100.000 ppm). Medición de CO mediante radiación infrarroja. Incluye Sensor de gas CO2 y Botella de muestreo de gas de 250 ml.	UNIDAD	1	3.394.667,10
15	REFRACTÓMETRO: Análogo portátil, rango de 0 – 32%brix	UNIDAD	1	1.275.628,24
16	BALANZA DE PLATILLO SUPERIOR: Realiza mediciones de 0.5gr a 160 gr, voltaje de alimentación 110 v, peso 11kg	UNIDAD	1	3.301.223,03
17	BALANZA DE PLATILLO SUPERIOR: Realiza mediciones de 10gr a 5kg, voltaje de alimentación 110v , peso 25kg	UNIDAD	1	2.549.159,69

18	WATTIMETRO ANÁLOGO: Vatímetro análogo que permita medida de potencia activa, reactiva, aparente, factor de potencia, tensión, corriente, energía activa, aparente y reactiva. Capacidad de medida tensión 750V rms, corriente 700 A rms, Potencia activa 750Kw, factor de potencia 0.3 cap. A 0.3 ind. Integrador de energía máximo 80 h. Realiza medición de potencia trifásica con adaptador trifásico.	UNIDAD	2	17.784.726,91
19	MULTÍMETRO DIGITAL: Multímetro análogo digital auto rango con funciones de tensión de 0 a 1000V AC/DC, mili voltios de 0 a 3000 mV en AC/DC, resistencia de 0 A 500MΩ, capacitación de 0,001 nF a 50mF, conductancia de 0 a 50 nS, temperatura °C y °F, corriente de 0 a 10A en AC/DC, micro amperios de 0 a 5000μA, mili amperios de 0 a 400 mA, función para memorizar datos.	UNIDAD	8	8.248.041,45
20	MULTÍMETRO DIGITAL TRUE RMS: Multímetro análogo digital auto rango con funciones de tensión de 0 a 1000V AC/DC, mili voltios de 0 a 3000 mV en AC/DC, resistencia de 0 A 500MΩ, capacitación de 0,001 nF a 50mF, conductancia de 0 a 50 nS, temperatura °C y °F, corriente de 0 a 10A en AC/DC, micro amperios de 0 a 5000μA, mili amperios de 0 a 400 mA, función para memorizar datos.	UNIDAD	1	1.691.632,60
21	MULTÍMETRO DIGITAL B&K PRECISION: Multímetro análogo digital auto rango con funciones de tensión de 0 a 1000V AC/DC, mili voltios de 0 a 3000 mV en AC/DC, resistencia de 0 A 500MΩ, capacitación de 0,001 nF a 50mF, conductancia de 0 a 50 nS, temperatura °C y °F, corriente de 0 a 10A en AC/DC, micro amperios de 0 a 5000μA, mili amperios de 0 a 400 mA, función para memorizar datos.	UNIDAD	1	1.395.668,89
22	GENERADOR DE AUDIO: Generador de funciones de ondas de forma cuadrada y sinusoidal. Frecuencia variable de 0 a 1000KΩ, con voltaje de alimentación de 110 v	UNIDAD	1	2.606.013,84
T O T A L				62.447.254,15
<b>GRUPO 4 : EQUIPOS LABORATORIOS AGRONÓMICOS Y VETERINARIOS</b>				
23	BALANZA ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN: Con capacidad de 0.01 gramos a 3000 gramos.	UNIDAD	1	4.225.055,97
24	UPS DE 750 va- REF SL-761: UPS interactiva, , potencia 2200Va, 8 Tomas: 6 protegidos, 2 Bypass, autonomía 8-10 minutos. Sistema «ABM» Administración Avanzada de Baterías, para lograr su máxima vida útil. Administración de batería: Protección contra sobre carga, descarga y drenado de batería. Rango de voltaje de entrada: 81VAC - 145VAC Voltaje de salida: 120VAC +/- 10% en modo línea y 120VAC +/- 10% en modo batería. Batería: 1 x 12V / 9AH, Arquitectura: Interactiva, senoidal modificada con cargador de batería y regulador de voltaje.	UNIDAD	1	1.155.252,00

25	UPS STAR TEC 650W: UPS interactiva, potencia 2200Va, 8 Tomas: 6 protegidos, 2 Bypass, autonomía 8-10 minutos. Sistema «ABM» Administración Avanzada de Baterías, para lograr su máxima vida útil. Administración de batería: Protección contra sobre carga, descarga y drenado de batería Rango de voltaje de entrada: 81VAC - 145VAC Voltaje de salida: 120VAC +/- 10% en modo línea y 120VAC +/- 10% en modo batería. Batería: 1 x 12V / 9AH, Arquitectura: Interactiva, senoidal modificada con cargador de batería y regulador de voltaje.	UNIDAD	1	416.738,00
26	UPS CDP B-SMART MONOFASICA TIPO TORRE: UPS interactiva, potencia 2200Va, 8 Tomas: 6 protegidos, 2 Bypass, autonomía 8-10 minutos. Sistema «ABM» Administración Avanzada de Baterías, para lograr su máxima vida útil. Administración de batería: Protección contra sobre carga, descarga y drenado de batería Rango de voltaje de entrada: 81VAC - 145VAC Voltaje de salida: 120VAC +/- 10% en modo línea y 120VAC +/- 10% en modo batería. Batería: 1 x 12V / 9AH, Arquitectura: Interactiva, senoidal modificada con cargador de batería y regulador de voltaje.	UNIDAD	1	738.910,67
27	MOLINO DE MARTILLO: Tipo de muestra: Muestras secas hasta un 15% de humedad y un 10% de grasa, tales como: Granos, cereales, semillas, frijoles, alimentos granulados secos, piensos granulados. Tamaño de la muestra: <14 mm (si es más grande se necesita un triturado previo). Velocidad / tiempo de molienda: Aprox. 3 g / s Velocidad de molienda: Disco de molienda 3.000 rpm. Tamaño de partícula: molienda gruesa. Fuente de alimentación 100-120 V, 50-60 Hz	UNIDAD	1	70.768.181,40
28	COLORIMETRO PORTATIL CR-20. Iluminante D65. Espacios de color L*a*b*. L*C*h, Yxy; XYZ, de medición aproximada Ø a 8 mm, Fuente de luz: lámpara Xenon pulsada. Repetitividad: Desviación Estándar dentro de E*ab 0.1. O EL POTENCIOMETRO PORTATIL, SENSOR DIRECT PH 110	UNIDAD	1	19.550.340,00
29	ANALIZADOR DE ETILENO, CO2 Y O2, de alto rango, F-960 ALM-41006 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Flujo de Muestreo de aire: 70 MI /min, Almacenamiento de datos automático intervalo de 1 seg. Rangos sensor CO2: 0-100% presión más o menos 3% del rango medio. Rangos sensor 2 CO2: 0-100% presión más o menos 2% del rango medio; Rangos sensor C2H4: 0-500ppm, presión más o menos 5% del rango medio. ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN DE LA bureta digital 50 ml tipo Solarus, Puerto RS232, pasos 10UL, celda solar, Válvula de purgas HIRSCHMANN.	UNIDAD	1	57.859.254,66
30	BOMBA MECÁNICA DE ALTO VACÍO: Bomba para vacío ref 6961.23, máxima capacidad de succión: 2.4 M3/h. Vacío absoluto: 80MBAR, Potencia: 0.12 Kw, Frecuencia 1500 R.P.M. 110-115 V/150-60 Hz	UNIDAD	1	13.991.226,67
31	MOTOBOMBA: Motobomba Alterman, Diesel, Autocebante "2X2", 4.2Hp, Xdwp2P.	UNIDAD	1	2.489.480,00
T O T A L				171.194.439,36
<b>GRUPO 5 : SIMULADORES CLÍNICOS Y EQUIPOS DE ENTRENAMIENTO ANIMAL</b>				
32	CAJA DE ENTRENAMIENTO ANIMAL: Caja de entrenamiento animal. Sistema de aprendizaje operante COMPLETO con alimentación eléctrica 220v 50hz, modelo 84025 *C	UNIDAD	1	56.748.197,92

33	SIMULADOR DE PARTO NOELLIA: Simulador de parto Noellia. Torso femenino superior e inferior de tamaño completo viene con una cubierta estomacal extraíble y 1 bebé de parto articulado con cordón umbilical y placenta. El simulador debe: *El sistema de parto debe girar al bebé a medida que se mueve a través del canal de parto. * Debe permitir escuchar los ruidos cardíacos fetales, medir el descenso de la cabeza y la dilatación cervical. Presenta múltiples posiciones de placenta. * Debe tener Cervicales dilatables reemplazables, práctica en sutura posparto en insertos vulvares y práctica de maniobras de Leopold. *El torso viene con 2 cordones umbilicales, 2 cervices dilatantes, 2 pinzas umbilicales, 2 insertos vulvares, 3 vulvas para sutura posparto, talco, lubricante de silicona soluble en agua, guía didáctica, guía de capacitación y bolsa de transporte suave.	UNIDAD	1	37.244.209,93
34	SET DE DILATAIONES CERVICALES: Los simuladores representan seis condiciones cervicales diferentes antes del nacimiento. Cada uno está claramente identificado en la parte posterior para indicar qué condición existe internamente. Los estudiantes obtendrán una comprensión táctil de la no dilatación, 2cm, 5cm, 7cm, 9cm y condiciones de borrado. Incluye seis bloques de simulación (etapas 1 a 6), soporte de acrílico, guante, polvo, lubricante, tarjeta de instrucciones y un estuche rígido.	UNIDAD	1	5.448.595,88
T O T A L				99.441.003,72
<b>GRUPO 6 : EQUIPOS DE INGENIERÍA CIVIL</b>				
35	BALANZA: Balanza digital de 16kg con resolución de 0.1g.	UNIDAD	1	10.536.834,86
36	Hidrómetro: Hidrómetro 152 H.	UNIDAD	1	415.386,79
37	TRONZADORA: La cortadora abrasiva 7514 de 14" está diseñada para un uso intensivo y una alta durabilidad. Su poderoso motor de 15 A brinda 3,100 RPM y la unidad cuenta con engranajes de corte helicoidales de acero reforzado. Cuenta con una guía con biselado de 0 a 45 grados	UNIDAD	1	3.952.440,12
38	BALANZA DIGITAL: Balanza digital de capacidad 30 kg con resolución de 0.5g.	UNIDAD	1	6.503.287,28
39	BALANZA DIGITAL: Balanza digital con capacidad de 500 g y resolución de 0.01g.	UNIDAD	1	2.710.895,81
40	BALANZA ANALÍTICA: Balanza analítica de 210g con resolución de 0.1 mg.	UNIDAD	1	7.927.496,58
41	BALANZA DE PRECISION: BALANZA DE PRECISION DE 1500GRS Y 0,01 GRS DE SENSITIVIDAD. 110V.	UNIDAD	1	3.560.784,88
42	CAZUELA CUENTAGOLPES: cazuela para ensayo de límite líquido con cuenta golpes, base de abonita y paquete con 10 ranuradores plásticos, según la norma ASTM D 4318. Cazuela para ensayo de límite líquido con cuenta golpes, base de abonita, según la norma ASTM D 4318.	UNIDAD	4	7.827.314,25
43	TALADRO PERCUTOR: Taladro percutor 1/2. Modelo: dw508s-b3. Alimentación: 5.5amp	UNIDAD	1	603.359,75

44	PLANIMETRO DIGITAL: Pantalla:8digitos/línea, precisión+ o.2% Rango de medición: 300mmx3m Tiempo de trabajo:30h Peso:650g aprox. Dimensiones:150x240x39	UNIDAD	1	3.212.806,82
45	GPS: • Recepción de Señal L1 GPS, SBAS • Caudales de Recepción 20 • Cámara Digital 3 MP • Windows Mobile 6.5, Procesador 600 MHZ • Precisión: Tiempo Real SBAS (HRMS): < 2 m Post-Procesado (HRMS): < 0.5 m • Archivos vectoriales (dxf, mif, csv, shp) • Soporta Formato Ráster Tiff, Jpge, Bmp • Memoria: SDRAM 128 MB Flash / SD Card • Almacenamiento: 256 MB NAND Flash • GSM/GPRS, WiFi, Bluetooth, USB • Resistente al agua, IP-54, Caídas de 1.2 metros. • Batería: Li- Ion, 3000mAh, > 20 horas.	UNIDAD	1	4.640.237,51
46	GPS: Características GNSS, 14 canales paralelos, L1 código y fase portadora, WAAS/EGNOS en tiempo real integrado, velocidad de actualización.1Hz; Especificaciones de precisión: Levantamiento estático, horizontal: 0,005m + 1 ppm (0,016 pies+1 ppm); Vertical:0,01m+2ppm (0,032pies + 2ppm), Azimut:<1 arco segundo, Tiempo de observación: va de 4 a 40 minutos en función de la distancia entre los receptores Promark3 Rendimiento en levantamiento cinemático, Horizontal: 0,012m+2.5ppm (0,39 pies + 2,5 ppm); Vertical.0,015m+ 2,5 ppm(0,049pies +2,5ppm); tiempo de ocupación recomendada con barra inicializadora:5minutos. Precisión en tiempo real: SBAS(WAAS/EGNOS)(RMS);Horizontal:<1m DGPS(Baliza o RTCM)(rms), Horizontal:<1m Características de registro de datos: Intervalo de grabación 1-30 segundos	UNIDAD	2	13.954.804,89
	Capacidad de memoria interna: Hasta 72 horas de datos de 10 satélites a intervalos de 1 segundo; Características de alimentación, Tipo de batería: litio-Ion 3,7 V,3900 mAh, duración de la pila:8horas(Funcionamiento normal), Alimentación externa para un mayor tiempo de funcionamiento. Paquete de Software de oficina: Levantamiento: Software GNSS Solutions (cálculos del sistema de cuadrícula y transformación permiten. procesar, ajustar, comunicar y exportar posiciones de puntos en sistemas seleccionados o definidos por el usuario); Datums, predefinidos junto con funciones definidas por el usuario. Planificación de la misión de levantamiento, Procesamiento automático de vectores; Ajuste de red por mínimos cuadrados. Herramientas de análisis de datos y control de calidad, Transformaciones de coordenadas, Informes y exportación; SIG: MobileMapper Office, funciones de software clave, editor de lista de entidades, creación de mapas de fondo, creación y edición de trabajo, corrección diferencial, Visualización de datos SIG; Importación/exportación de ESRI, SHP,MapInfo, MIF Y Autodesk			
T O T A L				65.845.649,53
<b>GRUPO 7 : EQUIPOS DE INGENIERÍA TRANSPORTES Y VÍAS</b>				
47	BALANZA DIGITAL DE PRECISION CON CAPACIDAD 6KG: Balanza de precisión, capacidad 6 kg, sensibilidad 0,02g . AC operable a 110 V/60Hz	UNIDAD	2	15.986.044,76

VIGILADA - MINEDUCACIÓN

48	TEODOLITO ELECTRONICO: SOKKIA DT6 - teodolitos electrónicos de similares característica con accesorios (Precisión 5").	UNIDAD	1	5.628.916,88
T O T A L				21.614.961,64
<b>GRUPO 10 : EQUIPOS DE INGENIERÍA METALÚRGICA</b>				
68	AGITADOR ULTRASONICO: AGITADOR ULTRASONICO DE PUNTA 750 WATIOS, PARA MUESTRAS DE 250 MICROLITROS HASTA 19 LITROS/HORA CON CELDA DE FLUJO CONTINUO. CON SONDA DE 4 PULGADAS.	UNIDAD	1	19.257.175,00
69	ANALIZADOR DE GASES DE COMBUSTION: ANALIZADOR DE GASES DE CHIMENEAS OXIDANTES Y REDUCTORAS, ANLISIS DE OXIGENO, MONOXIDO DE CARBONO, TEMPERATURA DE GAS, DIOXIDO DE CARBONO, MONOXIDO Y DIOXIDO DE NITROGENO, NOX, TEMPERATURA DE AIRE.	UNIDAD	1	36.502.545,04
70	pHMETRO DE MESA: pHMETRO DE MESA / CON ELECTRODO INTERCAMBIABLE; INCLUYE ELECTRODO, Y KIT DE BUFFERS DE PH4, PH7 Y PH10. LECTURA DIGITAL Y SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS	UNIDAD	1	5.327.114,28
71	EQUIPO DE RESISTIVIDAD TELUROMETRO: EQUIPO DE RESISTIVIDAD CON 4 ELECTRODOS Y CON CELDA. TELUROMETRO	UNIDAD	1	5.489.961,98
T O T A L				66.576.796,31

**ARTÍCULO 2º.** Contra la presente procede el recurso de reposición, de conformidad con lo preceptuado por el numeral 1 del Artículo 74 de la Ley 1437 de 2011.

**ARTÍCULO 3º.** La presente resolución rige a partir de la fecha de expedición.

Dada en Tunja, tres (03) días del mes de mayo de 2022.

**NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**



**OSCAR HERNÁN RAMÍREZ**

Rector – Ordenador del Gasto

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Revisó: Dr. Ricardo Bernal Camargo / Director Jurídico UPTC

Revisó: Dr. Javier Camacho / Asesor Director Jurídico UPTC

Elaboró: Monica E / Diana G/ Abogadas Dirección Jurídica

ME

JCH  
A