



Uptc

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD
Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
UNIVERSITARIA

INVITACIÓN PRIVADA No 052 DE 2016

DOCUMENTOS PREVIOS

INVITACIÓN PRIVADA No. 000 DE 2016

"CONTRATAR EL SUMINISTRO DE EQUIPO MEDIDOR DE TAMAÑO DE PARTICULAS PR DIFRACCION DE RAYO LASER, CON DESTINO A PROYECTO BPIN SGR-2013000100206: "Aprovechamiento de recursos minero-energético y generación de un modelo de planeación para la prospección y explotación de minerales estratégicos del departamento de Boyacá".



Uptc

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

USO INTERNO

RECTORIA

**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
TUNJA, NOVIEMBRE DE 2016.**



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS

RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN

Avenida Central del Norte
PBX 7405626 Tunja

MACRO PROCESO: ADMINISTRATIVO
PROCESO: GESTION DE BIENES Y SERVICIOS
PROCEDIMIENTO: COMPRAS
SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS



Código: A-AB-P01-F01

Versión: 09

Página 1 de 1

Tunja, 19/04/2016

000936

Señor (a):

FAUSTO ANDRES CASTELBLANCO TORRES

Coordinador Grupo Bienes, Suministros e Inventarios UPTC

(Para Efectos de Cualquier Información cite este número

Comendidamente me permito solicitarle se adelante el trámite para la compra de el (los) elemento(s) que se relaciona (n) a continuación, con destino a: Proyecto Colciencias BPIN SGR-2013000100206:

"Aprovechamiento de recursos mineros-energéticos y generación de un modelo de planeación para la prospección y explotación de minerales estratégicos del Departamento de Boyacá".
Instituto para la Investigación y la Innovación en Ciencia y Tecnología de Materiales.

DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA PRESENTACIÓN	CANTIDAD SOLICITADA	CANTIDAD APROBADA
EQUIPO MEDIDOR DE TAMAÑO DE PARTÍCULA PR DIFRACCIÓN DE RAYO LÁSER. CARACTERÍSTICAS: <ul style="list-style-type: none">• Rango 0.1µ a 1000µ, o 1mm• Laser de helio Neón de 633 nanómetros de longitud de onda.• Tamaño de banco máx. 69 cm.• Sistema de medición de emulsiones, suspensiones y polvos dispersables, comandados automáticamente a partir del software del equipo con posibilidades de uso con volúmenes de 250ml, 600ml o 1000ml.• Precisión menor 1%; repetibilidad menor 0.5%, reproducibilidad menor 1%.	UNIDAD	1	

Conveniencia, Justificación y Necesidad del objeto a contratar (detallar)(Acuerdo 074 de 2010):

Conveniencia: La compra de este equipo es necesaria para continuar con la ejecución del proyecto BPIN SGR-201300010026 **"Aprovechamiento de Recursos Mineros-Energéticos y generación de un modelo de Planeación para la Prospección y Explotación de Minerales Estratégicos del Departamento de Boyacá".**

Justificación: Los servicios que presta este Equipo son indispensables para el buen desarrollo de pruebas de laboratorio en el marco del proyecto "Aprovechamiento de recursos mineros-energéticos y generación de un modelo de planeación para la prospección y explotación de minerales estratégicos del departamento de Boyacá".

Necesidad del objeto a contratar: Realizar la compra del material con el fin de garantizar el buen desarrollo de las pruebas de laboratorio en el marco del proyecto "Aprovechamiento de recursos mineros-energéticos y generación de un modelo de planeación para la prospección y explotación de minerales estratégicos del departamento de Boyacá".

IDENTIFICACIÓN DEL RUBRO PRESUPUESTAL: INVERSIÓN.

UNIDAD DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: UNIDAD ADMINISTRATIVA.

CENTRO DE COSTOS: Proyecto Colciencias BPIN SGR-2013000100206: "Aprovechamiento de recursos mineros-energéticos y generación de un modelo de planeación para la prospección y explotación de minerales estratégicos del Departamento de Boyacá".

NOTA: Es Obligatorio Diligenciar todos los anteriores campos. En caso de duda sobre identificación del gasto frente al rubro presupuestal, consultar en Oficina de Presupuesto.

El solicitante manifiesta que los elementos y cantidades relacionados, están incluidos en el Plan de Compras de la presente vigencia.

21 04 16
Sancid

And

Tunja, Junio 28 de 2016

Doctor
FAUSTO ANDRES CASTELBLANCO TORRES
Coordinador oficina Bienes y Suministros
UPTC

Apreciado Dr. reciba un atento saludo.

De manera respetuosa me permito solicitar a usted que el proceso de compra de las solicitudes 936, 937 y 938 sea suspendido temporalmente. Lo anterior, teniendo en cuenta que los recursos para cumplir con estas solicitudes provienen del proyecto de investigación **"PROYECTO COLCIENCIAS BPIN SGR 2013000100206 APROVECHAMIENTO DE RECURSOS MINERO-ENERGÉTICOS Y GENERACIÓN DE UN MODELO DE PLANEACIÓN PARA LA PROSPECCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE MINERALES DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"** del cual se encuentra en proceso una autorización de prórroga por parte de Colciencias.

Oportunamente, y de acuerdo a la respuesta emitida por Colciencias, estaremos solicitando a su oficina la reanudación del trámite respectivo.

Agradezco su valiosa colaboración

Cordialmente,

YANETH PINEDA TRIANA
Directora INCITEMA

GRUPO BIENES Y SUMINISTROS
U.P.T.C.
DIA 28 MES 06 AÑO 16
Sonid
5:03 pm.

Tunja, 28 de septiembre de 2016

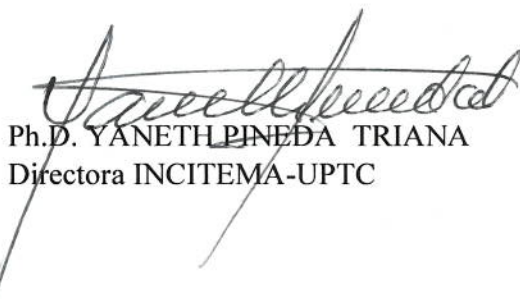
Doctor
FAUSTO ANDRÉS CASTELBLANCO TORRES
Coordinador Oficina de bienes y Suministros
UPTC

Apreciado Dr. Reciba un atento saludo.

De manera respetuosa me permito solicitarle retomar el proceso de compra de la solicitud No.936, el cual proviene del Proyecto de Investigación "PROYECTO COLCIENCIAS BPIN SGR 20130001005206 APROVECHAMIENTO DE RECURSOS MINERO-ENERGÉTICOS Y GENERACIÓN DE UN MODELO DE PLANEACIÓN PARA LA PROYECCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE MINERALES DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Agradezco su valiosa colaboración.

Cordialmente,



Ph.D. YANETH PINEDA TRIANA
Directora INCITEMA-UPTC

28-09-16
Sonido
5:22 pm.
2 folios



Uptc

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD
Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
UNIVERSITARIA

DAF 776

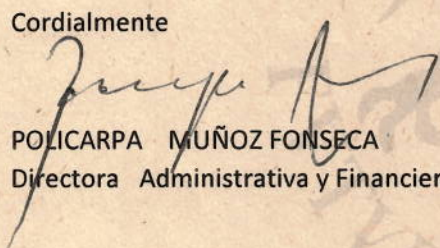
Tunja, 17 de noviembre de 2016

Doctor
JESUS ARIEL CIFUENTES MOGOLLON
Coordinador Grupo de Bienes y Suministros
UPTC

Respetado Doctor:

La presente para remitir especificaciones técnicas para adquisición de equipo medidor de tamaño de partícula por difracción de rayos laser, para que por favor se continúe con el trámite pertinente.

Cordialmente


POLICARPA MUÑOZ FONSECA
Directora Administrativa y Financiera

Anexos, oficios firmados por comité técnico en 3 folios

LMB

Felipe

Myrian

Recibido



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS
RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN

Avenida Central del Norte
PBX 7405626 Tunja

Bogotá D.C. Septiembre 29 de 2016

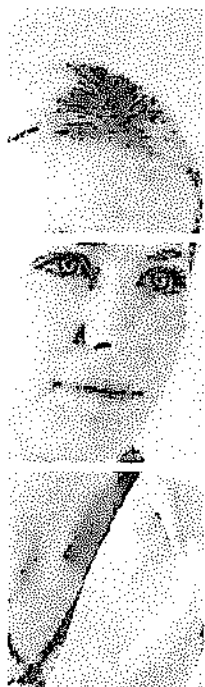
S&S-16086-1

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
NIT.891.800.330-1
Tunja, Boyacá

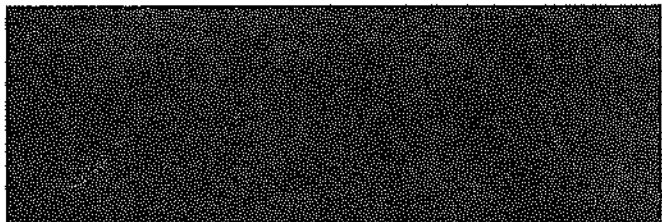

Ref: Cotización Analizador PARTICA MINI LA-350 marca HORIBA para Solicitud No. 936

Respetados señores,

S&S Ingeniería S.A.S., tiene el agrado de presentar para su consideración nuestra oferta por el suministro de un Analizador de Tamaño de Partícula por Difracción de Rayo Láser **PARTICA MINI LA-350** de nuestro representado **HORIBA SCIENTIFIC**, Grupo empresarial con reconocida de experiencia y líder mundial en la producción de Sistemas de Análisis para investigación y control de procesos.

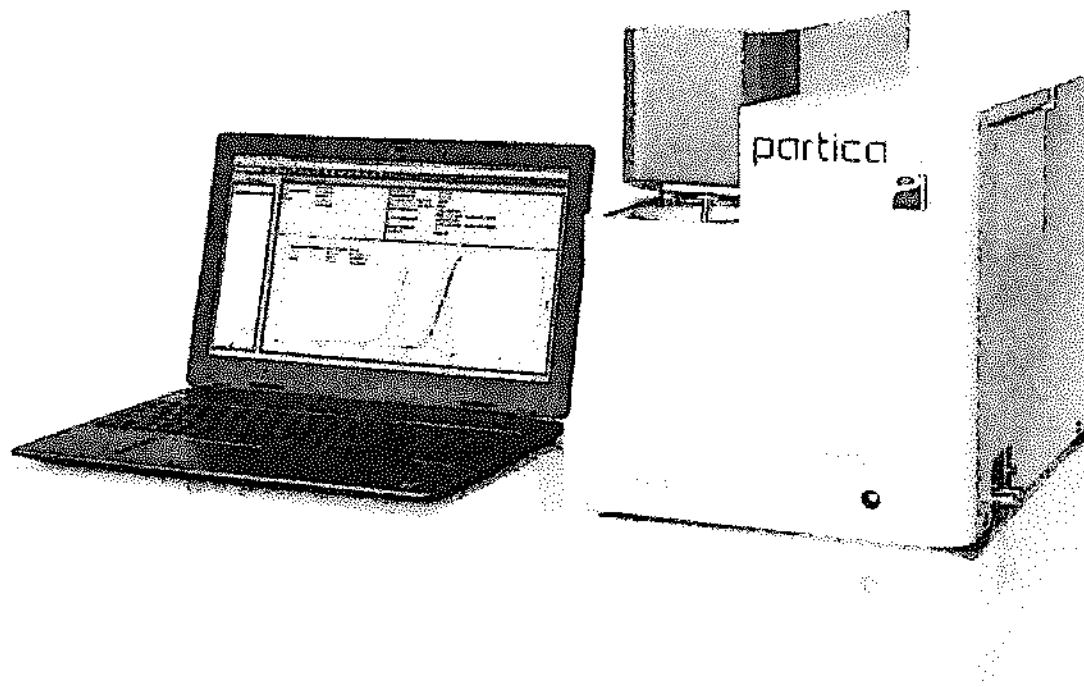


QUOTATION LASER DIFFRACTION PARTICLE SIZE ANALYZER LA-350



LA-350
LASER DIFFRACTION
PARTICLE SIZE ANALYZER

NEW



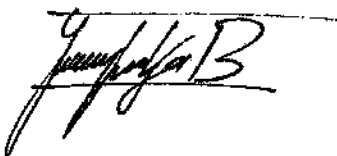
24

S&S Ingeniería S.A.S., como representante exclusivo para Colombia de **HORIBA**, proporciona el servicio posventa necesario para asegurar el correcto desempeño de los sistemas y componentes ofertados, así como la disponibilidad de sus repuestos.

Agradecemos sus comentarios sobre la presente oferta, y en particular si esta si cumple sus requisitos tanto técnica como comercialmente.

Así mismo, en **S&S Ingeniería S.A.S.**, quedamos atentos y con la mejor disposición de atender y solucionar cualquier inquietud o requerimiento adicional que pueda surgir.

Cordialmente,



JAVIER VEGA BARRERA

Gerente

S&S INGENIERÍA S.A.S.

NIT. 900.344.751-4

Calle 75C No. 71A-37 Bogotá, Colombia

Tels: ++57 1 3108981 - 4029569

e-mail: contacto@sysingenieria.co

<http://www.sysingenieria.co>

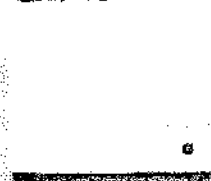


Small, Smart Sizing!

partica mini

LA-350 **NEW**

**Laser Scattering Particle Size
Distribution Analyzer**



As

I. QUOTATION

Item	Qty	Ref.	Description	Unit Price COP	Total COP
1	1	3200630238	LA-350AP Laser Scattering Particle Size Analyzer Includes: Autofill pump, Flow cell Tempax glass, O-rings for flow cell, cotton applicators, instrument control software and instruction manual	\$137.850.000	\$137.850.000
2	1	5505258009	Instrument Control Computer System (Required for instrument operation) Includes: PC and monitor	Included	Included
3	1	5500529105	HP Printer	Included	Included
4	1	3100A	Standard , Nominal Diameter 100 nm (102 nm \pm 3 nm); Size Distribution (Std. Dev. 4.4 nm & C.V:4,3%)	Included	Included
5	1	3500A	Standard - Nominal Diameter 500 nm (499 nm \pm 5 n); (Std. Dev. 6.5 nm & C.V: 1,3%)	Included	Included
6	1	4010A	Standard - Nominal Diameter 1 μ m (1,020 μ m \pm 0,022 μ m); (Std. Dev. 0.0115 nm & C.V: 1,1%)	Included	Included
7	1	4310A	Standard - Nominal Diameter 100 μ m (102 μ m \pm 1.4 μ m); (Std. Dev.1.4 μ m & C.V: 1,4%)	Included	Included
8	1	4375A	Standard - Nominal Diameter 750 μ m (773 μ m \pm 15 μ m); (Std. Dev.33.3 μ m & C.V: 4.3%)	Included	Included
9	1	50000055	Installation & Training on site.	Included	Included

SUBTOTAL DDP COP	\$137.850.000
IVA 16%	\$ 22.056.000
TOTAL DDP COP	\$159.906.000

Handwritten signature

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Measurement principle	Laser Diffraction and Mie Light Scattering Theory
Analysis materials	Powders, slurries, emulsions etc.
Measurement output	Particle diameters and size distribution, size related theoretical calculated values
Size measurement range	0.1-1000µm
Analysis time	Typical measurement takes about 10 seconds from "Measure" to display the result.
Measurement method	Wet method : liquid dispersed particles with the flow sampling system
Required sample amount	10mg-5g (depending on the sample size, distribution and materials)
Wet flow system liquid volume	approximately 130-230mL
Organic solvent compatibility	Available in solvent resistant flow sampling version or fraction cell system (Optional)
Measurement performance guarantee	HORIBA selected standard material use conditional support.
Operation	USB data communication with PC.
Data Processing / Results Display	Desktop or laptop PC/LCD ; Printer
Operation conditions	15°C~35°C, 85% RH or less (Non-condensing)
Power	AC100/120/230V 50/60Hz, 150VA
Dimensions	W297mm×D420mm×H376mm (excluding the computer)
Mass	approximately 23kg
Optics	Light source : Laser diode 5mW, λ=650nm Analyzer Classification : Class 1A laser product Detectors : 64 ring detectors×1 Silicon photo detectors×6
Wet sampling system	Ultrasonic : Ultrasonic probe inside of the flow system, 7 step power adjustment Circulation pumping system : Centrifugal pump, 15 steps of speed control Drain : Solenoid valve Flow cell material : Borosilicate glass
Optional accessories	Fraction cell, Auto fill pump, Solvent resistant circulation system

TERMINOS Y CONDICIONES

Tiempo de Entrega: 8-10 Semanas, a partir de la Confirmación de la Orden de Compra.

Precio/Moneda: Pesos Colombianos.

Condiciones de Entrega: En instalaciones de la UPTC en Tunja, Boyacá.

Garantía: 12 meses unicamente por defectos de fabricación, no incluye mal manejo y

Aut

operación.

Validez de la cotización: Octubre 31 de 2016.

Condiciones de Pago: 100% a 30 días posteriores a la fecha de entrega. Transferencia bancaria a S&S Ingeniería S.A.S.:

BANCOLOMBIA

Cuenta de Ahorros No. 68 96 87 03 254.

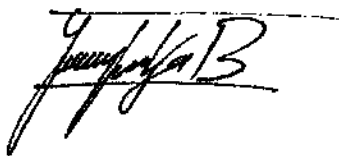
Dirección de la Cuenta: Centro Comercial Metrópolis, Bogotá D.C.-Colombia

Nombre de la Cuenta: S&S INGENIERIA S.A.S.

Si esta cotización es aprobada por favor enviar orden de compra o confirmación a:

javier.torres@sysingenieria.co; javier.vega@sysingenieria.co

Cordialmente,



JAVIER VEGA BARRERA

Gerente

S&S INGENIERÍA S.A.S.

NIT. 900.344.751-4

Calle 75C No. 71A-37 Bogotá, Colombia

Tels: ++57 1 3108981 - 4029569

e-mail: contacto@sysingenieria.co

<http://www.sysingenieria.co>

BUSINESS CONFIDENTIAL: CUSTOMER USE ONLY

Note: Once a purchase order is acknowledged, the customer is liable for the costs of items purchased by Horiba Jobin Yvon Inc. specifically for this order, even if, for any reason, this purchase order is cancelled or becomes void. This is also true for labor expended on hardware or software designed into special configurations. Customer notes that these items are purchased, or special configuration labor performed, for this order specifically, and cannot be transferred to future orders resulting from the normal business of Horiba Jobin Yvon Inc. If the prices of these relevant items are not specifically spelled out in the quotation or order, HJY reserves the right to charge a price of 50% above the cost, or the prevailing labor rates for special configurations. Also note that no parts will be ordered, or labor performed, on special configurations requiring a letter of credit until the letter of credit is received. Shipments will therefore be delayed by at least the delay in receiving the letter of credit, or other financial device.

1 - Formation of the contract

These general terms apply to all of Horiba Jobin Yvon SAS sales, in addition to any special terms agreed to in writing. They may not be amended by contrary provisions in any of the Buyer's documents (general terms of purchase, orders, etc.) except with the Seller's express written consent. The Contract of Sale comes into effect definitively on the Seller's dispatch of the acknowledgment confirming the order. The Seller is bound only by the obligations expressly set forth in the offer. An offer which has expired is not binding on the Seller. The supply is limited to the contents of the order acknowledgment. Data in catalogues or advertisements are for information only and are not binding on the Seller.

AR

2 - Cancellation

The Buyer may cancel an accepted order only with the Seller's written consent, in which event the Buyer shall pay a cancellation penalty equal to 35% of the price, before taxes and duties. In the case of a special order of a product not listed in our catalogue, such penalty shall be 50% of the price or the cost plus 25%, whichever amount is larger. The Seller may cancel an order without penalty nor other obligation if it is impossible to manufacture the ordered goods for any reason.

3 - Prices

Our prices are net, for unpacked goods ready for pick-up in the Seller's works, before taxes and duties. All duties and taxes which the Seller may pay for the Buyer's account shall be billed over to it. The Buyer's obligation to pay the price includes the obligation to take all steps and complete all formalities to enable the price to be paid. Unless the Buyer requests otherwise, the goods are packed by the Seller in the customary way at the Buyer's expense.

4 - Delivery time

The delivery times are quoted as exactly as possible in the order acknowledgment but are not guaranteed by the Seller. The Seller is not liable for late delivery, which does not justify cancellation of the order.

Delivery is deemed to be made, as the case may be:

- on notice of readiness for pick-up by the Buyer or by the first carrier for delivery to the Buyer, if the special terms do not provide for an acceptance,
- on acceptance, or eight days after the notice of readiness for acceptance if the Buyer does not proceed with the acceptance within such time.

If delivery is delayed due to the Buyer, the goods shall be warehoused at the Buyer's risk and expense without change of the date on which the price is payable.

5 - Transfer of the risks

The risks of the goods and the risks in transit are transferred to the Buyer "in works" when the goods are placed at the Buyer's disposal. The Buyer shall be given two weeks' written notice of the date on which it is obligated to take delivery. The Buyer shall procure at its expense door-to-door all-risks insurance covering the carried goods at billing value without deductible. The Buyer shall also check that the facility where the good is stored after delivery is insured until the payment is completed. The Seller shall be an additional insured and the insurance companies shall waive subrogation against it. At the Buyer's request, the Seller shall supply it with all information it has which is necessary for purposes of such insurance. The Buyer shall submit proof of such coverage to the Seller on request. In event of damage in transit, the Buyer shall take all recourse against the carrier or other parties.

If the Seller is exceptionally obliged to make arrangements for carriage of the goods at the Buyer's request, the goods shall be shipped by the means of transport most appropriate in the circumstances and on the usual terms, and the Seller shall have no liability on that score.

6 - Terms of payment

Unless otherwise expressly agreed when the order is placed:

The invoices are payable at our registered office in the currency specified thereon, in the term of payment specified thereon, as follows:

- equipment and principal accessories: 35% down payment with the order with immediate payment, balance on delivery with payment at the date specified on the invoice.
- parts, consumables and services: payment at the date specified on the invoice.

The Seller may decline to make shipment before the down payment is made. Complaints do not release the Buyer from its obligation to pay the invoices. Late payment automatically entails acceleration of maturity and accrual of interest at the three-month EURIBOR plus three points, without prejudice to the Seller's rights under these terms. Consequently, all amounts owing to the Seller shall become forthwith due and payable.

7 - Management of the end of equipment life

The Seller undertakes to take back, in the European territory, and to organise the removal and processing of the electrical and electronic equipment, which are the purpose of the sale and listed in Appendix 1A of Directive 2002/96/CE, once at the end of their life. Provisions of the aforesaid Directive and its implementation order no.2005-829, with respect to the composition of electrical and electronic equipment and the elimination of waste matter from such equipment, applicable on the date of the sale, shall be respected.

The successive professional Sellers shall transmit this information to the successive Buyers and inform HORIBA Jobin Yvon SAS.

When the Buyer decides to dispose of its equipment, the Buyer will inform HORIBA Jobin Yvon SAS which will transmit a trade-in proposal. The price of the services will be determined at that time, according to:

- the processing costs, depending on the conditions under which the products have been used (contact of the equipment with radioactive or polluted sources),

Asf

- the costs of transportation from the customer's laboratory to the reprocessing centre indicated by HORIBA Jobin Yvon, depending on such criteria as the accessibility of the equipment,
- packaging costs.

In the event that the Seller is unable to comply with its obligations for reasons incumbent to the Buyer, the latter shall comply with any obligations regarding the elimination of equipment waste of the purpose sale and shall assume any liability and legal penalties related thereto.

8 – Import and export of the Goods by the customer

The Customer expressly undertakes to comply with the international regulations in force concerning the import or export of goods. In case these are intended for: a military organization, or an organization related to nuclear weapons, or the development of weapons of mass destruction, or a company manufacturing this type of weapons.

The Customer undertakes to inform the Vendor prior to the purchase if it is concerned by these regulations, especially if the customer intends to re-export the goods to a third country.

The sale can only be performed once the written authorizations from the Vendor and the Authorities of the country of origin of the goods have been obtained. The Vendor considers itself relieved of all obligation or responsibility, should this previous authorization procedure not be observed by the Customer.

9 – Retention of title

Any stipulations to the contrary notwithstanding, our sales are conditional. In event of even a partial default in payment for the goods on the agreed date not remedied within one month of a return-receipted registered notice of such default, title to the goods shall remain with the Seller without need for a judgment, and the Seller may be authorized by summary order to repossess them. If part of the price has been paid, the Seller shall retain it as a non-refundable advance against damages without prejudice to recovery of its damages in full.

10 - Copying

The goods are sold for the Buyer's exclusive use and may not be copied or replicated. The Buyer shall be liable for any and all present and future injury sustained by the Seller because of copying, including loss of income and profits.

11 - Warranty

Our products are warranted for one year from the date on which the equipment leaves the plant. The warranty is limited to repair of operating or manufacturing defects which come to light in that period. It shall apply in said period only if the equipment has been used properly. It shall determine inter alia in event of faulty maintenance or use, or of repairs by the Buyer or a third party. The Seller's warranty does not cover "consumable parts" (such as filaments, zeolite joints, electron multipliers, electronic components, membranes, diaphragms, crucibles, glass, etc.).

In the case of components covered by the manufacturer's warranty, such as computers, the Seller shall cooperate with the Buyer in enforcement of the manufacturer's warranty, but the Seller assumes no obligation for such components.

The warranty is limited to replacement of parts found by the Seller to be defective. To be able to claim the benefit of said warranty, the Buyer will have to advise the Seller by return-receipted registered mail within 28 days of discovery of the defects which come to light. The contractual warranty is limited, at the Seller's option, to reconditioning or replacement of parts found by it to be defective, expenses of dismantling, reinstallation and technicians' travel excepted. All warranty work shall be done by the Seller or a contractor of its choosing according to its instructions. All shutdown-related expenses shall in any event be incumbent on the Buyer.

THE SELLER MAKES NO OTHER TACIT OR IMPLIED WARRANTY. IT SHALL HAVE NO LIABILITY FOR INJURY TO THIRD PARTIES, DIRECT OR INDIRECT, COMMERCIAL OR FINANCIAL INJURY, CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR FOR ANY OTHER REASON.

12 - Force majeure


The Seller is released from its delivery and warranty obligations by fortuitous events and force majeure. Fortuitous events include total or partial strikes, floods, fires, mobilization, wars, epidemics, interruption of transport, shortages of raw materials, equipment breakdown and all other analogous events.

13 - Obligations

The products are for professional application, and the Seller's acceptance of an order is with the understanding that only qualified individuals, trained and familiar with users' procedures, will handle them. If Buyer fails to observe this obligation, Buyer agrees to hold the Seller harmless from any liability resulting from the operation of the products.

14 - Jurisdiction

These general terms and the special terms if any are legally binding on the parties and shall govern their reciprocal obligations. The Commercial Court of Evry has exclusive jurisdiction over litigation relative to a supply or the payment therefor, regardless of the agreed terms of sale and payment, even in event of plurality of defendants or third-party complaints.

	GESTIÓN COMERCIAL		BOGOTÁ	
	OFERTA DE EQUIPOS, REPUESTOS Y SERVICIOS		FECHA:	
			FECHA DE ENTREGA:	

Fecha:	Septiembre 28 de 2016
Empresa:	Universidad Pedagógica Y Tecnológica De Colombia NIT. 891.800.330-1
Ciudad:	Tunja
Dirección:	Av. Central del Norte, Km 2
Contacto:	Universidad Pedagógica Y Tecnológica De Colombia
E-mail:	
Teléfono:	

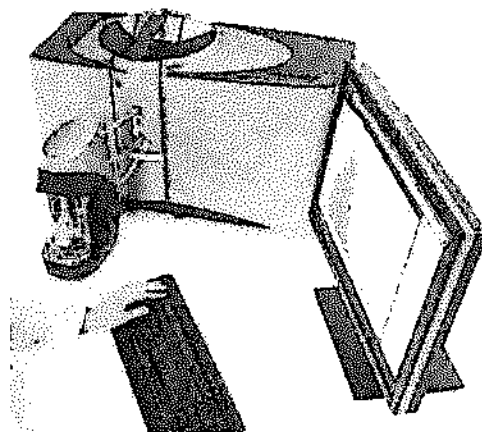
N° de Oferta:	11273C
Entrega:	60 días
Validez:	90 días
Moneda:	COP
Términos de negociación:	DDP

Ref: Oferta Malvern Mastersizer MS3000E

Respetados Señores:

Como representantes exclusivos de la marca Malvern Instruments (www.malvern.com) para Colombia nos permitimos presentar a ustedes nuestra oferta por el equipo en referencia

Mastersizer 3000E



The Mastersizer 3000E uses the technique of laser diffraction to measure the size of particles. It does this by measuring the intensity of light scattered as a laser beam passes through a dispersed particulate sample. This data is then analysed to calculate the size of the particles that created the scattering pattern.

Ad

How it works

A typical system is made up of three main elements:

- Optical bench - A dispersed sample passes through the measurement area of the optical bench, where a laser beam illuminates the particles. A series of detectors then accurately measure the intensity of light scattered by the particles within the sample over a wide range of angles.
- Sample dispersion units (accessories). Sample dispersion is controlled by a range of wet and dry dispersion units. These ensure the particles are delivered to the measurement area of the optical bench at the correct concentration and in a suitable, stable state of dispersion.
- Instrument software. The Mastersizer 3000E software controls the system during the measurement process and analyzes the scattering data to calculate a particle size distribution.

The Mastersizer 3000E provides a cost-effective, entry level particle sizing system which can be upgraded as required. It is available with two different performance levels:

Mastersizer 3000E Basic

Particle size range from 0.1 – 1000µm

Manual dispersion units only

Basic software, with updates and bug fixes only

Anytime upgrade option to Mastersizer 3000E Extended

Reference	Description	Value
MAZ3010	Mastersizer 3000E entry-level laser diffraction system, providing the ability to measure over a range from 0.1 - 1000 microns using a single lens.	
	<p>The system's 690mm long optical bench includes a Helium Neon red laser (633nm, max 4mW) and a wide angle forward-scatter detection system (0.0316 - 60 degrees) which provides consistent resolution across the measurement range. Auto-locking measurement cell cassettes enable rapid the change-over of dispersion units, and also ensure that maintenance tasks, such as cell cleaning, are simply achieved.</p> <p>Includes a Basic version of the Mastersizer 3000 software, providing a user-friendly interface for measurement control and data analysis. Includes the ability to automate measurements using SOPs, along with a report designer which allows user-specified parameters and size distribution graphs to be selected for viewing and printing. The Malvern Access Configurator application is also provided, allowing system administrators to set up users with different access rights.</p>	

VIA HÚMEDA:

Reference	Description	Value
MAZ3400	Hydro EV exchangeable volume wet sample dispersion unit,	
	<p>For use with standard 250ml, 600ml or 1000ml laboratory beakers. Designed for applications where the measurement of larger sample volumes is possible, or where very polydisperse materials need to be characterised. The high chemical compatibility of the unit ensures a wide range of dispersants can be used, providing a broad scope of application.</p> <p>Direct software control of variable power in-line sonication (Nominal: 35W at 40kHz), sample pumping/stirring (max flow rate 1.7l/min) is provided. Full automation of sample dispersion is possible using software-based SOPs.</p> <p>Flow path is constructed of 316 stainless steel, borosilicate glass, PTFE, PEEK, FEP, Tygon tubing.</p>	

Precio DDP UPTC, Tunja
(Antes de IVA)

\$ 141.212.008

IVA (16%)

\$ 22.593.921

Precio DDP UPTC, Tunja
(IVA incluido)

\$ 163.805.929

Ofrecimiento especial: Por la compra del equipo se entregará un par de lentes de cuarzo que tienen un costo de \$ 3.500.000. Estos lentes se ponen en el cassette que es la parte por donde pasa la muestra para su análisis.

NOTAS ADICIONALES	
Instalación	La cotización incluye instalación
Garantía (s)	18 meses
Términos de pago	30 días fecha factura

OBSERVACIONES GENERALES
<ul style="list-style-type: none">- El equipo será entregado e instalado en la Universidad Pedagógica Y Tecnológica De Colombia en Tunja.- La oferta de Cecoltec S.A.S. incluye la instalación y capacitación a los operarios, completamente libre de costo por un total de dos (2) días.- La capacitación incluye: teoría de los principios básicos de tamaño de partícula, técnicas para el análisis de tamaño de partícula, funcionamiento teórico del equipo, manejo del software e interpretación de resultados.- La garantía de la unidad está cubierta a través del servicio técnico de Cecoltec S.A.S. Esta garantía cubre defectos de funcionamiento y/o fabricación o fallas que no sean ocasionadas por fluctuaciones en la corriente eléctrica, durante 18 meses luego de la instalación del equipo en el laboratorio.- El suministro del equipo incluye el software y la documentación técnica completa del banco óptico y muestreador, así como también una guía de "Healthy and Safety" y guía de programación del software.- El software del equipo es descargable completamente gratis de la página de Malvern Instruments (www.malvern.com) y puede instalarse en todos los computadores que se desee.- Se recomienda conectar el equipo a una UPS de 1KVA.- El soporte técnico de la unidad es prestado localmente por Cecoltec S.A.S.- El computador para el manejo del equipo se entregará localmente por Cecoltec S.A.S.- Cecoltec S.A.S cuenta con un laboratorio en la ciudad de Medellín el cual tiene este equipo como respaldo a nuestros clientes, en caso tal que el equipo presentara problemas podemos ayudarles y soportarlos constantemente.- El pago para la opción DDP deberá ser 100% a 30 días fecha factura a Cecoltec S.A.S.

DATOS DEL COTIZANTE:
CECOLTEC S.A.S.
191 037 892 92 Cuenta Corriente – Bancolombia
907 612 429 30 Cuenta Corriente – Bancolombia
001 309 430 100 000 158 Cuenta Corriente - BBVA

RESPONSABILIDAD
Cecoltec S.A.S, no responde por lucro cesante que le puedan ser imputables con ocasión del incumplimiento de sus obligaciones, y el monto de los perjuicios indemnizables va máximo hasta el valor de este contrato.

Si se tiene alguna duda con relación a la presente por favor no duden en contactarnos.

Cordialmente,

Diana C. Palacio

Diana C. Palacio
Ventas Consultivas y Proyectos
Key Account Manager
Cecoltec S.A.S

dpalacio@cecoltec.com

Carrera 43 A No 18 Sur 135 Of. 732

Tel. 3140035

Representantes Exclusivos de Malvern Instruments para Colombia

Avp

PRO FORMA INVOICE / QUOTATION 28653
DATE: September 29, 2016

TO
Señores
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA
Atn. Miryam Cely Gonzalez.
Grupo de Bienes y Suministros
Tunja


Page 1 of 4

ITEM	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY	PRICE A1	PRICE A2
1	P09/000023/00	NanoPlus – 3 HD Dynamic Light Scattering Particle Size Analyzer 0.1 nm – 12 µm and Zeta Potential Analyzer -500 mV – +500 mV <p>A unique instrument for nano- to micro- particle size and zeta potential measurements in suspensions. The measurement principle is based on photon correlation spectroscopy used to determine the diffusion coefficient of particles suspended in liquids. Allows for accurate measurements in highly concentrated and dark suspensions of concentrations from 0.00001% up to 40%. The zeta potential measurement principle is based on electro-phoretic light scattering method. Allows for accurate measurements in highly concentrated and dark suspensions of concentrations from 0.001% up to 40%.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Particle sizing principle – Photon Correlation Spectroscopy • Particle size measurement – 0.1 nm to 12 µm • Zeta potential principle – Electro-phoretic light scattering method • Zeta potential measurement – -500 mV to +500 mV • Mobility measurement – -20×10^{-4} to 20×10^{-4} cm²/Vs • Semi-conductor Laser light source • Avalanche Photodiode detector • Sample cell volume ~0.9 ml • Sample concentration (% volume) 0.00001% to 40% (particle sizing) • Sample concentration (% volume) 0.001% to 40% (zeta potential) • Sample compartment analysis temperature 0 °C to 90 °C • Ambient operating temperature +15 to +30 °C • Aqueous and organic solvent compatible • Dimensions (H x W x D) 21 x 38 x 60 cm • Power supply 100 – 240 VAC; 50/60 Hz • Power consumption < 250 W • Lightweight and portable instrument (~22 kg) • Repeatability better than 2% (particle sizing) • Repeatability better than 5% (zeta potential) 	1		\$145.000.000

COUNTRY OF ORIGIN: JAPAN

TERMS: 15 DAYS DATE INVOICE

TARRIF CODE: 9027.80.4560

SHIPMENT: 60 days from receipt purchase order

THIS QUOTATION IS VALID
FOR 60 DAYS UNLESS
OTHERWISE STATED.
DELIVERIES SUBJECT TO
PRIOR SALE. THE ABOVE IS
SUBJECT TO "TERMS AND
CONDITIONS" STATEMENT
(SEE LAST PAGE)

BY: LAURA OSPINA DÍAZ.
IMPORTECNICAL SAS NIT: 811.033.098-5
TEL: (574) 4444322 FAX (574) 2884944
e.mail: ventas1@importechnical.com
CARRERA 48 # 48 SUR-75 BOD 148
ENVIGADO
www.importechnical.com

Aut

TERMS AND CONDITIONS

Micromeritics acknowledges the order shown on the reverse side of this document, which order is accepted subject to the following terms and conditions:

1. **ERRORS AND MODIFICATIONS** If any errors or omissions pertinent to the order have been made either by Micromeritics or the customer, Micromeritics shall be so notified by the customer within seven days after receipt of this sales confirmation. Otherwise, the order will be deemed accepted by the customer and Micromeritics as shown. Micromeritics reserves the right to correct any and all typographical, computational or clerical errors made in the preparation of quotations and specifications. Any representations, warranties or terms regarding this order made by any person, including dealers and representatives of Micromeritics, which are inconsistent or in conflict with the terms and conditions stated on the face of this order or herein shall not be binding upon Micromeritics and shall not modify this contract unless made and approved in writing by customer and Micromeritics.
2. **CUSTOMER'S PURCHASE ORDER FORM** Orders submitted on the customer's own purchase order form which may contain terms or conditions modifying, adding to or inconsistent with the terms and conditions herein contained will not be binding on the company, and the terms and conditions herein contained shall be the sole and exclusive terms and conditions relating to this order.
3. **PRICING** Prices are subject to change by Micromeritics without notice. The minimum order to be accepted by Micromeritics is \$100.00 (U.S.A. funds). Micromeritics certifies that the prices shown hereon are not in excess of the maximum prices regularly charged to our most favorite customers for like items sold in similar quantities under the same conditions. The prices quoted are subject to any additions necessary to cover federal, state, municipal or other taxes of any nature, or like taxes or import duties, applicable to the equipment or services described, or applicable to the production, sales, distribution or delivery thereof, all of which shall be paid by purchaser.
4. **ORDERS AND ORDERING INFORMATION** All orders are subject to acceptance by Micromeritics at its main office in Norcross, Georgia, U.S.A. Orders should be sent to Micromeritics Instrument Corporation, 4356 Communications Drive, Norcross, Georgia 30093, U.S.A. This order may be cancelled by the purchaser only upon written notice to Micromeritics, and if Micromeritics shall receive written notice of cancellation more than seven days after receipt of this order, customer shall pay to Micromeritics a cancellation charge of 25% of the dollar amount of the order, which Micromeritics and customer agree is necessary as liquidated damages and not as penalty for customer's improper cancellation of the order, which charge the customer acknowledges as reasonable.
5. **TERMS OF PAYMENT** The net amount of invoice is due and payable no later than thirty days after date of invoice, provided, however, that if Micromeritics determines in its sole discretion that the financial condition of the purchaser at any time does not justify continuation of production or shipment on the terms of payment specified, Micromeritics may require of customer full or partial payment in advance. Interest shall be charged at the rate of 1.5% per month on the unpaid balance on any monies owed Micromeritics by customer over thirty days after date of submission of any invoice.
6. **SHIPMENT AND RISK OF LOSS** All prices are F.O.B. our factory, Norcross, Georgia. In the absence of shipping directions from the purchaser at the time of order, Micromeritics will use its sole discretion as to the method and route of shipment, and Micromeritics shall have no liability for any shipment delay whatsoever. No insurance will be placed by Micromeritics on the instruments or equipment which are the subject of this order unless customer shall give Micromeritics written notice to place said insurance and in such amount as described by customer ten days prior to shipment. Risk of loss for any damage to the goods which are the subject of this order shifts to the customer upon delivery of the order by Micromeritics to the first carrier of said goods. Any claim for loss, damage or non-delivery must be rendered by the customer against the transportation company within ten days of receipt.
7. **REGULATORY PROVISIONS** Micromeritics certifies that it will comply with all applicable requirements of Sections 6, 7 and 12 of the Fair Labor Standards Act, as amended, and of regulations and orders of the United States Department of Labor issued under Section 14 thereof. The company will also comply with any other applicable federal, state and local laws. This cannot, however, be guaranteed in the case of equipment not manufactured by Micromeritics, but only resold by them. Equipment will not necessarily be designed or manufactured to conform to any particular ordinance or regulation, unless specifically contracted to do so. Micromeritics assumes no liability for difficulties experienced by the purchaser should any product fail to comply with any particular ordinance or regulation, or for any damages or fines occasioned thereby.
8. **WARRANTY AND LIMITATION OF DAMAGES** Micromeritics warrants for one year from the date of shipment each instrument which is the subject of this purchase order to be free from defect in material and workmanship impairing its usefulness under normal use and service conditions, except as stated below.

MICROMERITICS AND CUSTOMER, AND ALL OTHER WARRANTIES ARE EXCLUDED AND DISCLAIMED.

Repair parts are warranted to be free from defects in material and workmanship for ninety days from the date of shipment.

Customer acknowledges that the obligations of the aforesaid warranty will be limited as per the following conditions:

- (a) Certain products sold by Micromeritics are products of reputable manufacturers, sold under their respective brand or trade name. Micromeritics therefore makes no express or implied warranty as to such products. Micromeritics will use its best efforts to obtain from the manufacturer, in accordance with its customary practice, the repair and replacement of such of its products that may prove defective in workmanship or material. Service charges made by such manufacturer are the responsibility of the ultimate purchaser, unless otherwise agreed in writing between Micromeritics and customer.
- (b) If an instrument or product which is the subject of this order is found defective during the warranty period, replacement parts may, at the discretion of Micromeritics, be sent to be installed by the purchaser, e.g., printed circuit boards, check valves, seals, etc.
- (c) Expendable items, e.g., sample tubes, detector source lamps, indicator lamps, fuses, valve plugs (rotors) or stems, seals and o-rings, ferrules, etc., are excluded from warranty except for manufacturing defects. Items such as these which perform satisfactorily during the first forty-five days after shipment are assumed to be free of manufacturing defects.
- (d) No instrument or product shall be returned to Micromeritics prior to notification of the alleged defect and authorization by Micromeritics to return the instrument or product. All repairs or replacements are made subject to factory inspection of returned parts.
- (e) These products are sold for quality control, research, and laboratory use only. Persons intending to use these products for medical or clinical investigation on animals or humans, or for diagnostic purposes, are solely responsible for such use and for compliance with the pertinent provisions of the Federal Food, Drug and Cosmetics Act (U.S.A.) and all regulations thereunder, and all pertinent laws and regulations of the state or county.
- (f) All statements, technical information, and recommendations are based on tests we believe to be reliable, but their accuracy or completeness is not guaranteed.

Micromeritics and customer further agree that the liability of Micromeritics is limited under the aforesaid warranty to the repair, servicing and adjustment, free of charge at Micromeritics plant, of any instrument or defective part, when returned prepaid to Micromeritics' examination discloses to have been defective. The purchaser is responsible for all transportation charges involving the shipment of materials for warranty repairs. Failure of any instrument or product due to operator error, improper installation, unauthorized repair or alteration, failure of utilities, or environmental contamination will not constitute a breach of warranty by Micromeritics, and Micromeritics will not be subject to liability therefore. The materials of construction used in Micromeritics' instruments and other products were chosen after extensive testing and experience for their reliability and durability; however, it is agreed that these materials cannot be totally guaranteed against wear and/or decomposition by chemical action (corrosion) as a result of normal use.

It is further agreed between Micromeritics and customer that Micromeritics shall not be liable for any consequential or other damages from the use of any of its products other than the liability to repair, service and adjust as described above.

THIS STATES MICROMERITICS' ENTIRE LIABILITY WITH RESPECT TO THE SALE OF ITS PRODUCTS PURSUANT TO THIS SALES CONFIRMATION.

9. **PATENTS** If any article subject to this order is manufactured to purchaser's specifications and design, and such design or specification, or the process of its fabrications is covered by a patent, the purchaser's acceptance of this sales confirmation will constitute an agreement to hold Micromeritics harmless from any action, cost or expense occasioned by any infringement by the company of such patent or patents held by either customer or any third party in the performance of this contract, and customer agrees to hold Micromeritics harmless from any such patent infringement action. This hold harmless and indemnity applies to goods modified by Micromeritics at the request of the customer, as well as for goods manufactured specially to the customer's specifications.
10. **DELIVERY** Shipping dates are approximate and based on the prompt receipt of all necessary information by Micromeritics. Micromeritics shall not be liable for any delay in production or delivery, or loss of damage due to delay or failure to make delivery in any event, including but not limited to delay or failure caused by

OTHER THAN THE WARRANTY HERETOFORE DESCRIBED, SELLER MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, UNLESS EXPRESSLY INCLUDED ON THE FACE OF THIS ORDER FORM BETWEEN

Ad

Señores
UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE TUNJA
Atn. Sra. Miryam Cely González
Grupo de Bienes y Suministros
Tunja

Ref.: TEK-C-306-16
Fecha: 10 de mayo de 2016

ASUNTO: Respuesta Solicitud de Cotización No.936 y 938 UPTC

Respetados Señores:

Desafortunadamente, estos productos no se encuentran dentro de nuestro portafolio.


Agradecemos su invitación a cotizar y esperamos poder ayudarle en una próxima oportunidad.

Cordialmente,



HISLEN HERNANDEZ R.
Director
INNOVATEK LTDA.

ESTUDIO DE MERCADOS

DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UN	S & S INGENIERIA S.A.S.				CECOLTEC S.A.S.				IMPORTECNICAL S.A.S.			
		VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	IVA	TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	IVA	TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	IVA	TOTAL
 EQUIPO MEDIDOR DE TAMAÑO DE PARTICULAS PR DIFRACCION DE RAYO LASER. CARACTERISTICAS: Rango 0.1 a 1000u, 0.1 mm. Laser de Helio Neon de 633 mnm. Tamano de banco max. 69 cm. Sistema de Medicion de emulsiones, suspensiones y polvos de granulos, comandados automaticamente a partir del software del equipo con pantalla de uso con volimetricas de 250ml. 600ml o 1000 ml. Repetibilidad menor 1% reproducibilidad menor 1%	1	\$ 137.850.000,00	\$ 137.850.000,00	\$ 22.056.000,00	\$ 159.906.000,00	\$ 141.212.008,00	\$ 141.212.008,00	\$ 22.593.921,28	\$ 163.805.929,28	\$ 145.000.000,00	\$ 145.000.000,00	\$ 23.200.000,00	\$ 168.200.000,00

www.uptc.edu.co

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

CECOLTEC S.A.S.

S & S INGENIERIA S.A.S.

IMPORTECNICAL S.A.S.

Uptc

SUBTOTAL	\$ 137.850.000,00	\$ 141.212.008,00	\$ 145.000.000,00	\$ 163.805.929,28	\$ 168.200.000,00
IVA (16%)	\$ 22.056.000,00				\$ 23.200.000,00
TOTAL	\$ 159.906.000,00	\$ 163.970.643,09			

PROMEDIO \$ 163.970.643,09

POR LA ACADEMIA LA CALIDAD Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

NOTA: La Solicitud de Contratación se generará por valor de \$163.970.643,00 - puesto que es lo presupuestado para la compra del Equipo y por estar por encima de la mesa de

de Octubre de 2016

Myriam Cely G.

S - 936

Avenida Central No. 7405-26 Bogotá



SUMINISTRO DE BIENES



00102-2016-202-001865-00

Aprobación No. 1839

Fecha aprobacion 05 de octubre de 2016

Valor Solicitud \$163.970.643,00

Modalidad Invitación Privada **Tipo de solicitud** Contrato
Solicitante YANETH PINEDA TRIANA
Ejecutor Dirección Administrativa y Financiera
Objeto CONTRATAR EL SUMINISTRO DE EQUIPO MEDIDOR DE TAMAÑO DE PARTICULAS PR DIFRACCION DE RAYO LASER, CON DESTINO A Proyecto BPIN SGR-2013000100206: "Aprovechamiento de Recursos minero-energéticos y generación de un modelo de planeación para la prospección y explotación de minerales estratégicos del Departameno de Boyacá"

PLAN DE COMPRAS

Item 10051
Descripción POAI - PLAN OPERATIVO ANUAL DE INVERSIONES

ITEMS

ITEM	CUBS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR REFERENCIA	VALOR SOLICITUD
1.2.3.2 Equipo de laboratorio						\$163.970.643,00
1		EQUIPO MEDIDOR DE TAMAÑO DE PARTICULAS PR DIFRACCION DE RAYO LASER.	UN	1,000	\$163.970.643,00	\$163.970.643,00

PRESUPUESTO ADMINISTRATIVA

AFECTACION PRESUPUESTAL

RUBRO	RECURSO	CONCEPTO	VALOR
Sección 0101 UNIDAD ADMINISTRATIVA			\$163.970.643,00
3.1.7.1.1	20 ADM	Aprovechamiento de recursos mineros y energéticos y generación de un modelo de planeación para la prospección y explotación de minerales del Dpto. de Boyacá. SGR	\$163.970.643,00

Solicitante

YANETH PINEDA TRIANA

Ordenador

ALFONSO LOPEZ DIAZ
N/A

USO INTERNO



Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Nit. 891.800.330

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD

Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD

Presupuesto Administrativa

Suministro de bienes



00102-2016-304-004344-00

Certificado No

4344

Fecha

5 de octubre de 2016

Total

\$ 163.970.643,00

Solicitud de contratación No.1839 de vigencia 2016

Solicitante ALFONSO LOPEZ DIAZ

Objeto CONTRATAR EL SUMINISTRO DE EQUIPO MEDIDOR DE TAMAÑO DE PARTICULAS PR DIFRACCION DE RAYO LASER, CON DESTINO A Proyecto BPIN SGR-2013000100206: "Aprovechamiento de Recursos minero-energéticos y generación de un modelo de planeacion para la prospección y explotación de minerales estratégicos del Departameno de Boyacá"

AFECTACION PRESUPUESTAL

RUBRO	RECURSO	CONCEPTO	VALOR
Sección 0101 UNIDAD ADMINISTRATIVA			\$163.970.643,00
3.1.7.1.1	20 ADM	Aprovechamiento de recursos mineros y energéticos y generación de un modelo de planeación para la prospección y explotación de minerales del Dpto. de Boyacá. SGR	\$163.970.643,00

JOSE WILLIAM AMEZQUITA ZARATE

N/A

APROBADO - 5 de octubre de 2016

Elaboró: MCASTELBLANCOG



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS
RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN

Grupo de Presupuesto

Avenida Central del Norte
PBX 7405
Página 1 de 1

Tunja, Catorce (14) de Octubre de 2016

Doctor

ALFONSO LÓPEZ DÍAZ

Rector Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Referencia: Designación Comité Técnico Evaluador

Cordial saludo:

Atendiendo las directrices fijadas en el Acuerdo 074 de 2010 (Estatuto de Contratación de la Universidad) y la Solicitud de Proyecto radicado bajo el No. 1428 de fecha siete (7) de septiembre de 2016, suscrito por la Directora Académica (e) Doctorado en Ciencias de la Educación de la Universidad, le solicitamos respetuosamente en su calidad de ordenador del gasto se sirva designar a las personas a integrar el Comité Técnico que evaluará las propuestas que se presenten dentro de la Invitación Privada a tramitar, cuyo objeto de marca ***"CONTRATAR EL SUMINISTRO DE EQUIPO MEDIDOR DE TAMAÑO DE PARTICULAS PR DIFRACCION DE RAYO LASER, CON DESTINO A PROYECTO BPIM SGR- 2013000100206: "Aprovechamiento de recursos minero - energético y generación de un modelo de planeación para la prospección y explotación de minerales estratégicos del departamento de Boyacá"***.

Agradeciendo su valiosa y pronta colaboración.

Cordialmente,

July 2nd 1850

JESÚS ARIEL CIFUENTES MOGOLLÓN
Coordinación Grupo de Bienes, Suministros e Inventarios
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Proyecto: GBSI - /Felipe Prieto

254

Tunja, Catorce (14) de Octubre de 2016

Doctor.

CARLOS MAURICIO MORENO TELLEZ

Doctora.

YANETH PINEDA TRIANA.

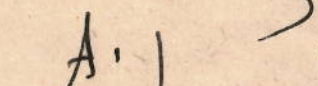
Referencia: Designación Comité Técnico Evaluador

Por medio de la presente solicito su colaboración, a fin de integrar el Comité Técnico Evaluador de las propuestas, dentro de la Invitación Privada a tramitar, cuyo objeto demarca ***"CONTRATAR EL SUMINISTRO DE EQUIPO MEDIDOR DE TAMAÑO DE PARTICULAS PR DIFRACCION DE RAYO LASER, CON DESTINO A PROYECTO BPIM SGR- 2013000100206: "Aprovechamiento de recursos minero - energético y generación de un modelo de planeación para la prospección y explotación de minerales estratégicos del departamento de Boyacá"***.

Por tal motivo y razón a la solicitud se requiere su colaboración a efecto de la configurados los Estudios Técnicos Previos, apoyo en la Evaluación Técnica, y demás actuaciones necesarias que respalden las decisiones que se tomen dentro del trámite llevado a cabo.



Asi mismo, dentro de dicha designación se le asigna la responsabilidad en la toma de decisiones que en materia técnica emita dentro del proceso de invitación Privada.

Cordialmente,



ALFONSO LÓPEZ DIAZ
Rector Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Reviso: GBSI - Jesús Ariel Cifuentes
Proyecto: GBSI - Felipe Prieto



2125408887

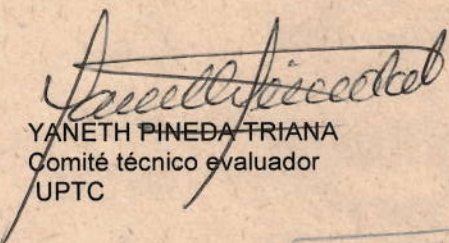
Tunja, Noviembre 10 de 2015


Doctora.
Policarpa Muñoz Fonseca
Directora Administrativa y Financiera.
UPTC

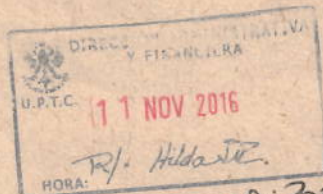
Estimada Doctora:

Por medio de la presente me permito hacer llegar el pliego de condiciones para la compra de *EQUIPO MEDIDOR DE TAMAÑO DE PARTICULA POR DIFRACCION DE RAYOS LASER*. Se informan las siguientes características Técnicas como requisitos mínimos para la compra y otras características de evaluación técnica de la propuesta.

Cordialmente;


YANETH PINEDA TRIANA
Comité técnico evaluador
UPTC


CARLOS MAURICIO MORENO
Comité técnico evaluador
UPTC



10:30h

ave

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	EQUIPO MEDIDOR DE TAMAÑO DE PARTICULA POR DIFRACCION DE RAYOS LASER <ul style="list-style-type: none"> - Rango $0,1 \mu m$ a $1000 \mu m$ o $1 m.m.$ - Láser de Helio Neón de 633 nanómetros de longitud de onda - Tamaño de banco máximo 69 c.m. - Sistema de medición de emulsiones, suspensiones y polvos dispersables comandados automáticamente a partir del software del equipo con posibilidades de uso con volúmenes de 250 ml, 600 ml o 1000 ml. - Precisión menor a 1%; repetitividad menor a 0,5 %, reproducibilidad menor a 1% 	unidad	1

Instalación	El equipo deberá ser instalado y puesto en Funcionamiento, con todos los accesorios requeridos para tal fin, y en el sitio establecido para este propósito.
Garantía	18 meses como mínimo a partir de la fecha de entrega en correcto funcionamiento.
Tiempo de entrega	Máximo 45 días

Con la anterior descripción Técnica, se calificará cada oferta como ADMISIBLE / NO ADMISIBLE en cuanto a requisitos Técnicos Mínimos.

OTRAS CARACTERISTICAS	
DESCRIPCION	PONDERACION
Menor costo del Sistema con instalación y puesta en marcha.	<p>40 puntos al de más bajo precio, cumpliendo condiciones técnicas mínimas descritas en la invitación</p> <p>los siguientes puntos se asignaran a los otros proveedores usando la siguiente ecuación:</p> $(P1 * 100) / P2 = X.$ <p>Valor=100-X</p> <p>El puntaje que se asignará subsiguientemente será:</p> <p>Puntaje= 40-Valor</p> <p>Donde:</p> <p>P1=menor valor ofrecido por un Proveedor P2=Los otros Proveedores</p>
Oferta Técnica	<p>40 puntos al proveedor que presente la mejor oferta técnica 30 al segundo proveedor con la mejor oferta 20 puntos al proveedor con la siguiente mejor oferta técnica</p> <p>* El puntaje de 40 puntos, se asignará al proveedor que entregue mayor número de componentes o dispositivos técnicos adicionales a los descritos en el equipo básico y que</p>

	le den valor agregado a la eficiencia del sistema.
Garantía y Acompañamiento durante el tiempo de garantía	<p>20 puntos al proveedor que ofrezca mayor tiempo de garantía al establecido como condición mínima (18 meses) y respuesta inmediata a cualquier eventualidad durante la garantía. Incluyendo 3 mantenimientos durante el tiempo de garantía.</p> <p>18 puntos al segundo proveedor que ofrezca mayor tiempo de garantía, adicional a la establecida en condiciones mínimas – 2 año) y respuesta inmediata a cualquier eventualidad durante la garantía. Incluyendo 3 mantenimientos durante el tiempo de garantía.</p> <p>15 puntos al siguiente proveedor que ofrezca mayor tiempo de garantía adicional a la establecida en condiciones mínimas – 1 año) y respuesta inmediata a cualquier eventualidad durante la garantía. Incluyendo 3 mantenimientos durante el tiempo de garantía.</p>

Sup

PROCESO: GESTIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
PROCEDIMIENTO: COMPRAS Y SERVICIOS
VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS

Código: A-AB-P01-F07

Versión: 03

Página 1/ 1

DESCRIPCION DEL DOCUMENTO	CONTRATACIÓN DIRECTA ORDENES DE COMPRA Y ORDENES DE SERVICIOS	Oficina dónde se diligencia	Funcionario que Revisa	Fecha de Revisión (dd/mm/año)
SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS DEBIDAMENTE DILIGENCIADO Y FIRMADO - EN CASO DE OBRAS (Estudios, planos, diseños, licencias y proyectos requeridos para la ejecución del contrato, excepto cuando el objeto de la contratación sea la construcción o fabricación con los diseños que aporte el proponente).	X	ByS	Sonia	22-04-16.
CONVENIENCIA JUSTIFICACION Y NECESIDAD, P-PI-P05-F03 VISITA PRELIMINAR Y CONFRONTACION DE LA SOLICITUD, P-PI- P05-F05 CANTIDADES DE OBRA, PRESUPUESTO OFICIAL Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
ESTUDIO DE MERCADOS (Grupo de Bienes y Suministros u Oficina de Planeación en caso de obra)				
SOLICITUD DE CONTRATACION				
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				
ADJUDICACION DE LA COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS				
CONTRATO DE BIENES Y/O SERVICIOS SI AFI ORIGINAL, SE REQUIERE FOTOCOPIA EN EL EVENTO DE PAGOS PARCIALES.				
CONTRATO SIGMA				
REGISTRO PRESUPUESTAL FIRMADO				
POLIZA Y APROBACION EN LOS CASOS QUE EL CONTRATO LAS EXIJA				
**FACTURA				
**CERTIFICACION DE PARAFISCALES FIRMADA POR REVISOR FISCAL O REPRESENTANTE LEGAL				
**ACTA DE EJECUCION FIRMADA POR EL SUPERVISOR				
**ADQUISICION (ALTA) FIRMADA POR EL REPOSABLE DE ALMACEN SEDE CENTRAL O SECCIONALES SEGUN CORRESPONDA				
EN CASO DE COMPRAS DE BIENES QUE PROCEDAN DEL EXTERIOR DEBEN ANEXAR MANIFIESTO DE IMPORTACION				
**ORDEN DE PAGO				
EGRESO TESORERIA				
EN CASO DE ADICIONES, SUSPENSIONES O CESIONES SE ANEXA REGISTRO PRESUPUESTAL Y DEMAS DOCUMENTOS QUE SOPORTEN LA OPERACION				
OFICINA DONDE REPOSA LA CUENTA				
EJECUCION Y ADQUISICION O ALTA Y FACTURA, CERTIFICACION DE PARAFISCALES Y FOTOCOPIA DE LAS ADICIONES O MODIFICACIONES AL CONTRATO SI LAS HAY Y SI LA MODIFICACION INCLUYE ADICIONES AL VALOR DEBEN ANEXAR FOTOCOPIA DEL REGISTRO PRESUPUESTAL DE COMPROMISOS				

** ESTOS DOCUMENTOS SE REQUIEREN EN FOTOCOPIA A EXCEPCION DE LA FACTURA Y EL ACTA DE EJECUCION

Aplica para contratación inferior a 50 SMMLV



**EJUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN
IDENTIFICAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE, PARA EL CONTRATO CUYO OBJETO ES**

**"CONTRATAR EL SUMINISTRO DE EQUIPO MEDIDOR DE TAMAÑO DE PARTICULAS PR DIFRACCION DE RAYO LASER, CON DESTINO A
PROYECTO BPIN SGR-2013000100206: "Aprovechamiento de recursos minero- energético y generación de un modelo de planeación para la
prospección y explotación de minerales estratégicos del departamento de Boyacá".**

22 de noviembre de 2016.

ESTUDIO DE MERCADO

De conformidad con lo establecido en el artículo 16 del Acuerdo 074 de 2010 (Estatuto de Contratación de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia), sirve de soporte a la presente contratación El estudio hecho por la doctora Yaneth pineda Triana, integrante comité evaluador, de fecha 10 de noviembre de 2016 y estudio de mercado de fecha 05 de octubre de 2016, el cual arroja las condiciones técnicas a requerir y el valor del presupuesto oficial a tener en cuenta para la presente convocatoria.

ANÁLISIS DE PROCEDIMIENTO A SEGUIR

Atendiendo las directrices fijadas por el Artículo 21 del Acuerdo 074 de 2010 (Estatuto de Contratación de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia), éste tipo de contratos por su naturaleza y cuantía, puede ser contratado mediante el Proceso de Invitación Privada. Al respecto dicha norma expresa lo siguiente:

"Artículo 21.- Invitación Privada.- Una vez cumplidos los requisitos previos y normas generales aplicables a toda contratación, el ordenador del gasto procederá a invitar oferentes del bien o servicio requerido para que presenten sus propuestas, procederá cuando la cuantía sea superior a cincuenta 50 SMLMV y hasta cuatrocientos cincuenta 450 SMLMV, solo la solicitud de tres (3) ofertas y con suscripción de garantías". (Subrayado y negrilla fuera de texto)

Dicho rango de cuantías para el presente año 2016 (Salario Mínimo Legal es de \$689.454, sería para sumas superiores a TREINTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS UN PESO (\$34' 472.701) pero inferiores a TRESCIENTOS DIEZ MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS PESOS (\$310' 254.300).

Tomando en cuenta que el presupuesto oficial estimado por la entidad asciende a la suma de CIENTO SESENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS SETENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS **PESOS MONEDA CORRIENTE (\$163.970.643,00)**. Siendo el mismo superior a 50 SMLMV e inferior a 450 SMLMV, a la luz del Artículo 21 del Acuerdo 074 de 2010; razón por la cual debe surtir el procedimiento de la Invitación Privada con la solicitud de tres (3) ofertas y suscripción de garantías.

Como quiera que el presupuesto oficial se encuentra ajustado en el rango estipulado en el Artículo 21 del Acuerdo 074 de 2010 antes mencionado, el procedimiento a seguir será el de la Invitación Privada.

FACTORES DE SELECCIÓN

La adjudicación se hará al oferente cuya propuesta resulte más favorable y esté ajustada a las Condiciones y requerimientos de Invitación, previa realización de los estudios y análisis comparativos del caso, y de conformidad con los factores de ponderación establecidos.

La evaluación de la Capacidad Jurídica la realizará la oficina Jurídica; la Capacidad Financiera se realizará por parte del Grupo de Bienes, Suministros e Inventarios de la Universidad; y la Evaluación de la experiencia, Parte Técnica (Especificaciones técnicas mínimas) y el estudio de puntaje (conformado por estudio económico y experiencia específica), la realizará el Comité Técnico Evaluador designado para la presente Invitación. Dicha evaluación se realizará los días señalados en el cronograma y procederá de la siguiente manera.

CAPACIDAD JURÍDICA	ADMISIBLE/NO ADMISIBLE
CAPACIDAD FINANCIERA	ADMISIBLE/NO ADMISIBLE
ACREDITACIÓN EXPERIENCIA (General)	ADMISIBLE/NO ADMISIBLE
DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	ADMISIBLE/NO ADMISIBLE
ESTUDIO ECONOMICO	40 PUNTOS
ESTUDIO TECNICO	60 PUNTOS
TOTAL ESTUDIO	100 PUNTOS

CAPACIDAD JURÍDICA (HABILITANTE): Se estudiarán y analizarán los requisitos de orden legal exigidos en los Pliegos de Condiciones, verificando su estricto cumplimiento. Serán declaradas **NO ADMISIBLES JURÍDICAMENTE** las propuestas que no cumplan los citados requisitos legales sin perjuicio de la subsanabilidad.

CAPACIDAD FINANCIERA (HABILITANTE): Con base en la información contable que se encuentra en el Registro Único de Proponentes (RUP) y en el UNSPSC.

Se estudiarán y analizarán los requisitos financieros exigidos tales como: Cumplimiento de la Clasificación de la inscripción en el RUP (Actividad, Especialidad y Grupo), cumplimiento del K de contratación requerido y K residual de Contratación.

Con base en la información contable que reposa en el Registro Único de Proponentes, se evaluará lo siguiente:

- a. Índice de 4
Índice de liquidez = Activo Corriente / Pasivo Corriente



Uptc

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD
Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
UNIVERSITARIA

MENOR O IGUAL A	1.5	No admisible
MAYOR DE	1.5	Admisible

b. Índice de Endeudamiento

Índice de Endeudamiento = Total Pasivo / Total Activos*100

MAYOR DE	40 %	No admisible
MENOR O IGUAL	40 %	Admisible

c. Capital de trabajo

El índice se determinará de acuerdo con la fórmula:

Capital de Trabajo = Activo Corriente - Pasivo Corriente

MENOR O IGUAL A	100 % DEL PRESUPUESTO OFICIAL	No admisible
MÁS DE	100% DEL PRESUPUESTO OFICIAL	Admisible

Serán declaradas NO ADMISIBLES Financieramente las propuestas que no cumplan con los porcentajes o niveles mínimos de los indicadores mencionados anteriormente.

a. Patrimonio

El índice se determinará de acuerdo con la fórmula:

Patrimonio = Activo Total - Pasivo Total

MENOR O IGUAL A	200% DEL PRESUPUESTO OFICIAL	No admisible
MÁS DE	200% DEL PRESUPUESTO OFICIAL	Admisible

Serán declaradas NO ADMISIBLES Financieramente las propuestas que no cumplan con los porcentajes o niveles mínimos de los indicadores mencionados anteriormente.

ESTUDIO DE EXPERIENCIA GENERAL:

Máximo tres (3) Certificaciones de cumplimiento, o Copia de las Facturas, o acta de recibo final o actas de liquidación, (adjuntando en cualquiera de éstos casos las Copias de los contratos) de contratos celebrados con entidades públicas o privadas a partir del 1 de enero de 2011, cuyo objeto principal haya sido el suministro de EQUIPO Y/O ELEMENTOS IGUALES O SIMILARES AL OBJETO DEL CONTRATO que sumadas arrojen una valor igual o superior al 100% al Presupuesto Oficial de la Presente Invitación.

Las certificaciones o las Facturas, o acta de recibo final o actas de liquidación deberán contener mínimo los siguientes datos:

- Razón social o nombre de la empresa contratante.
- Objeto del contrato



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS
RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN

Avenida Central del Norte
PBX 7405626 Tunja



Uptc

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD
Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
UNIVERSITARIA

Valor evaluado de contrato (incluye adicionales si los hay)
- Duración del Contrato (fecha de iniciación y terminación)
- Dirección y Teléfono del Contratante.

Las certificaciones, Copia de las Facturas, o acta de recibo final o actas de liquidación que no cumplan con estos requerimientos no serán tenidas en cuenta para evaluar la experiencia y será causal de rechazo.

En caso de Consorcios o Uniones Temporales, la experiencia a calificar se logrará con la sumatoria de la Experiencia de los integrantes del consorcio o Unión Temporal. En todo caso por lo menos un miembro de la unión debe aportar el 50% de la experiencia exigida.

En caso de que la experiencia corresponda a un Consorcio o Unión Temporal, diferente al que presente la propuesta, pero que uno de los integrantes de dicho consorcio presente propuesta en la presente invitación, debe allegar la copia de la constitución del Consorcio Anterior donde se indique su porcentaje de participación, para que pueda ser tenido su valor real de experiencia en el presente proceso, de lo contrario su certificación NO SERÁ EVALUADA.

DOCUMENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS: Se verificará el cumplimiento de las Condiciones técnicas mínimas

Ítem	Descripción del bien o servicio	Unidad de medida	Cantidad solicitada
	EQUIPO MEDIDOR DE TAMANO DE PARTICULA POR DIFRACCION DE RAYOS LASER - Rango 0,1 /UM A 1000 UM O 1 m.m - laser de helio neón de 633 nanometros de longitud de onda - tamaño de banco máximo 69 cm - Sistema de medición de emulsiones, suspensiones y polvo dispersables comandados automáticamente a partir de software del equipo con posibilidades de uso con volúmenes de 250 ml, 600 ml o 1000 ml. - precisión menor a 1%; repetitividad menor a 0,5 % reproducibilidad menor a 1%.g	UNIDAD	1

EVALUACIÓN DE PONDERACION (100 puntos)

Realizada la revisión de las propuestas, a las cuales se les otorgar puntaje de la siguiente manera:

Descripción.	Ponderación.
Menor costo del sistema con instalación y puesta en marcha.	40 puntos al de más bajo precio, cumpliendo condiciones técnicas mínimas descritas en la invitación. Los siguientes puntos se asignarán a los otros proveedores usando la siguiente ecuación: $(p1 * 100) / p2 = x$ Valor= 100-x El puntaje que se asignará subsiguientemente será: Puntaje= 40- valor Donde: P1= menor valor ofrecido por un proveedor. P2= los otros proveedores
Oferta técnica	40 puntos al proveedor que presente la mejor oferta técnica 30 al segundo proveedor con la mejor oferta 20 puntos al proveedor con la siguiente mejor oferta técnica • El puntaje de 40 puntos, se asignará al proveedor que entregue mayor número de componentes o dispositivos técnicos adicionales a los descritos en el equipo básico y que le den valor agregado a la eficiencia del sistema.
Garantía y acompañamiento durante el tiempo de garantía.	20 puntos al proveedor que ofrezca mayor tiempo de garantía al establecido como condición mínima (18 meses) y respuesta inmediata a cualquier eventualidad durante la garantía. Incluyendo tres mantenimientos durante el tiempo de garantía.



18 puntos al segundo proveedor que ofrezca mayor tiempo de garantía, adicional al establecido en las condiciones mínimas. 2 años) y respuesta inmediata a cualquier eventualidad durante la garantía. Incluyendo tres mantenimientos durante el tiempo de garantía.

15 puntos al siguiente proveedor que ofrezca mayor tiempo de garantía adicional a la establecida en condiciones mínimas- 1 año) y respuesta inmediata a cualquier eventualidad durante la garantía. Incluyendo 3 mantenimientos durante el tiempo de garantía.

ESPECIFICACIONES DEL CONTRATO A CELEBRAR

TIPO DE CONTRATO: COMPRAVENTA – SUMINISTRO DE BIENES

DURACIÓN: CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIA APROBACION DE LAS GARANTIAS REQUERIDAS POR LA UNIVERSIDAD.

RIESGOS PREVISIBLES DE LA CONTRATACIÓN

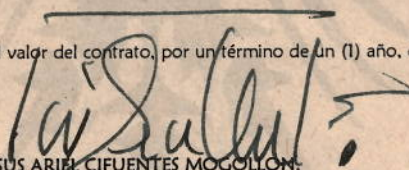
CLASE DE RIESGO	TIPIFICACIÓN	ASIGNACIÓN	
		ENTIDAD	CONTRATISTA
PREVISIBLE	No suscripción del Contrato en Término	0%	100%
PREVISIBLE	Que el bien o servicio no ostente calidad	0%	100%
PREVISIBLE	Que el contratista no cumpla con el objeto del Contrato	0%	100%

MECANISMOS DE COBERTURA DE LOS RIESGOS

Póliza de seriedad de la oferta. Equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, con una vigencia desde la fecha de presentación de la oferta y hasta la adjudicación y dos meses más.

Cumplimiento. Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, con una vigencia igual al término de ejecución del mismo y cuatro (4) meses más.

Calidad del bien suministrado: equivalente al (20.%) del valor del contrato, por un término de un (1) año, contado a partir del recibo a satisfacción del bien suministrado.


JESUS ARIEL CIFUENTES MOGOLLÓN
COORDINADOR GRUPO BIENES SUMINISTROS E INVENTARIOS
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA Y PEDAGÓGICA DE COLOMBIA

Revisó: GBSI – – Jesús Ariel Cifuentes
Proyecto: GBSI – Carlos Felipe prieto

USO INTERNO