



**OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN
EVALUACIÓN DE FACTORES PONDERABLES**

Código: CYC-GEF-FR- 43

Página: 1 de 4

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

CONVOCATORIA PÚBLICA NO. 3187175 LOTE 1

Modalidad: Menor Cuantía

Objeto: "Compra de equipos para los laboratorios de docencia de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial, Facultad de Ciencia Agrícolas, Departamento de Ingeniería Electrónica y Departamento de Ingeniería Civil en el marco de inversión de recursos de apoyo a la docencia en proyectos de desarrollo de políticas académicas e implementación del plan de mejoramiento institucional vigencia 2018."

Que el día veinte (20) de diciembre de 2018, el comité técnico evaluador procede a realizar la evaluación de factores ponderables de la Convocatoria Pública de Menor Cuantía N° 3187175 Lote 1 que tiene por objeto contractual: "Compra de equipos para los laboratorios de docencia de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial, Facultad de Ciencia Agrícolas, Departamento de Ingeniería Electrónica y Departamento de Ingeniería Civil en el marco de inversión de recursos de apoyo a la docencia en proyectos de desarrollo de políticas académicas e implementación del plan de mejoramiento institucional vigencia 2018."

De conformidad con lo establecido en los términos de referencia, para la evaluación de factores ponderables serán tenidas en cuenta únicamente las propuestas que cumplieron con los requisitos habilitantes y se aplicará los criterios expuestos en los pliegos de condiciones.

A continuación se relacionan las ofertas y su respectiva evaluación:

OFERTA 1

Proponente	CRITERIOS DE EVALUACIÓN (Puntaje)				PUNTAJE FINAL
	Propuesta Económica	Condiciones económicas - Precio (50 puntos)	garantía (40 puntos)	Apoyo a la Industria Nacional (10 puntos)	
CAROLINA ORTIZ CABRERA/ FIBRA STORE	\$ 15.815.100	49.8 Puntos	40 puntos	10 puntos	99.8 puntos
LOTE 1					
ITEM	CANTIDAD	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalle)		
1	1	pH-metro	pH-metro de mesa, pH/mV, °C, Electrodo con sensor de temperatura integrado recubierto en plástico con protección del bulbo con conexión		



Universidad de Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN EVALUACIÓN DE FACTORES PONDERABLES

Código: CYC-GEF-FR-43

Página: 2 de 4

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

2	Balanza Semi-analítica	BMC. Resolución 0,01 pH , mV (+/- 999,9) 9C(-10,0-105°C). Incluido soporte para electrodo. Buffer pH 4 y 7 y potasio.						
3.	Pipeteador Automático	Balanza Semi-analítica. Capacidad 620 g. Legibilidad 0,0001 g. 110V-230V AC Pipeteador automático electrónico - 0,1 - 100 ML. Incluido cargador electrónico.						
4.	Bureta digital	Bureta digital 50ML. Celda Solar con precisión clase A. Valvula purga., Puerto de datos a computador						
5.	Autoclave	Eléctrica a vapor, tipo olla - Capacidad: 40 litros. Fabricada en aluminio.						



Universidad de
Nariño

**OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN
EVALUACIÓN DE FACTORES PONDERABLES**

Código: CYC-GEF-FR-43

Página: 3 de 4

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

OFERTA 2

Proponente	SIGNALS EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA S.A.S				CRITERIOS DE EVALUACIÓN (Puntaje)				PUNTAJE FINAL	
	Propuesta Económica	Condiciones económicas - Precio (50 puntos)	Garantía (40 puntos)	Apoyo a la Industria Nacional (10 puntos)						
LOTE 1										
ITEM	CANTIDAD	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalle)							
1	1	pH-metro	pH-metro de mesa pH/mV, °C, Electrodo con sensor de temperatura integrado recubierto en plástico con protección del bulbo con conexión BNC. Resolución 0.01 pH, mV (+/- 1999.9), °C (-10.0 -105.0). Incluido soporte para electrodo. Buffer pH 4 y 7 y potasio.							66 puntos
2	1	Balanza Semi-analítica	Balanza Semi-analítica. Capacidad 620 g. Legibilidad 0.0001 g. 110V-230V AC							6 puntos
3.	1	Pipeteador Automático	Pipeteador automático electrónico - 0.1 - 100 ML. Incluido cargador electrónico.							50 puntos
4.	1	Bureta digital	Bureta digital 50ML, Celda Solar con precisión clase A. Valvula purga. Puerto de datos a computador							10 puntos
			\$ 15.765.883						66 puntos	



Universidad de
Nariño

**OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN
EVALUACIÓN DE FACTORES PONDERABLES**


Código: CYC-GEF-FR-43

Página: 4 de 4

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

5.	1	Autoclave	Eléctrica a vapor, tipo olla - Capacidad: 40 litros. Fabricada en aluminio.			
----	---	-----------	---	--	--	--


SONIA JIMENA DELGADO JOJOA
 Jefe Sección de Laboratorios


ANDRES HURTADO
 Docente Facultad de Ingeniería Agroindustrial



Universidad de Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN EVALUACIÓN DE FACTORES PONDERABLES

Código: CYC-GEF-FR-43

Página: 1 de 5

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

CONVOCATORIA PÚBLICA NO. 3187175 LOTE 2

Modalidad: Menor Cuantía

Objeto: "Compra de equipos para los laboratorios de docencia de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial, Facultad de Ciencia Agrícolas, Departamento de Ingeniería Electrónica y Departamento de Ingeniería Civil en el marco de inversión de recursos de apoyo a la docencia en proyectos de desarrollo de políticas académicas e implementación del plan de mejoramiento institucional vigencia 2018."

Que el día veinte (20) de diciembre de 2018, el comité técnico evaluador procede a realizar la evaluación de factores ponderables de la Convocatoria Pública de Menor Cuantía N° 3187175 Lote 2 que tiene por objeto contractual: "Compra de equipos para los laboratorios de docencia de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial, Facultad de Ciencia Agrícolas, Departamento de Ingeniería Electrónica y Departamento de Ingeniería Civil en el marco de inversión de recursos de apoyo a la docencia en proyectos de desarrollo de políticas académicas e implementación del plan de mejoramiento institucional vigencia 2018."

De conformidad con lo establecido en los términos de referencia, para la evaluación de factores ponderables serán tenidas en cuenta únicamente las propuestas que cumplieron con los requisitos habilitantes y se aplicará los criterios expuestos en los pliegos de condiciones.

A continuación se relacionan las ofertas y su respectiva evaluación:

OFERTA 1

PropONENTE		CRITERIOS DE EVALUACIÓN (Puntaje)			PUNTAJE FINAL									
CAROLINA ORTIZ CABRERA/FIBRA STORE		Propuesta Económica	Condiciones económicas - Precio (50 puntos)	Apoyo a la Industria Nacional (10 puntos)										
LOTE 2														
1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>CANTIDAD</th> <th>BIEN O SERVICIO SOLICITADO</th> <th>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalle)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	CANTIDAD	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalle)					\$ 49.342.398	50 Puntos	40 puntos	10 puntos	100 puntos
ITEM	CANTIDAD	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalle)											



Universidad de
Nariño

**OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN
EVALUACIÓN DE FACTORES PONDERABLES**

Código: CYC-GEF-FR-43

Página: 2 de 5

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

	2	Juego de tamices para yoder para YODER	<p>Juego de tamices para yoder: Tamiz Malla inox $\beta = 150\mu\text{m}$, Luz = 4 mm, H = 50mm ISO 3310-1:2016; Tamiz Malla inox $\beta = 150\mu\text{m}$, Luz = 2 mm, H = 50mm ISO 3310-1:2016; Tamiz Malla inox $\beta = 150\mu\text{m}$, Luz = 1 mm, H = 50mm ISO 3310-1:2016; Tamiz Malla inox $\beta = 150\mu\text{m}$, Luz = 500 μm, H = 50mm ISO 3310-1:2016; Tamiz Malla inox $\beta = 150\mu\text{m}$, Luz = 250 μm, H = 50mm ISO 3310-1:2016; Tamiz Malla inox $\beta = 150\mu\text{m}$, Luz = 250 μm, H = 50mm ISO 3310-1:2016.</p>					
2	1	Tamizadora Electromagnética	<p>Tamizadora electromagnética. Tamizadora de regulación digital de tiempo y potencia Para tamices de diámetros : 100mm,β-150mm,β-200mm,β-203mm,β y Hasta 8 tamices de 50mm,H + tapa y fondo. Máxima amplitud de vibración 2,5 mm sistema de absorción de vibración mediante masas oscilantes.</p>					
3.	1	Tamices para tamizadora	<p>8 tamices de 200mm de diámetro x 50mm de altura, tapa y fondo, mallas: 4,00mm.# 2,00mm.# 1,00mm.# 500μm.# 250μm.# 125μm.# tapa y fondo En acero inoxidable ISO 3310.1.</p>					
4.	1	Horno para secado de muestras	<p>Horno Dimensiones (horizontal). Rango de Temperatura de +10°C hasta 200°C. Materiales interiores y de bandejas en acero inoxidable tipo 304. Materiales exteriores Lámina CR con acabado en pintura epóxica de aplicación electrostática y bandejas de acero inoxidable.</p>					
5.	1	Campana confinada para captura de material particulado	<p>Campana confinada para captura de material particulado con estructura metálica y pintura epóxica electrostática, acabado interno en acero inoxidable, motor ventilador tipo axial con su respectiva ductería metálica (galvanizada) y filtro o bolsa de captura de material, sistema eléctrica 220 v monofásico Lampara fluorescente y toma de 1100 voltios.</p>					



Universidad de
Nariño

**OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN
EVALUACIÓN DE FACTORES PONDERABLES**

Código: CYC-GEF-FR-43

Página: 3 de 5

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

--	--	--	--	--	--	--	--	--

OFERTA 2

PropONENTE	INGENIERIA MEDICA DEL SUR MEDSUR S.A.S				CRITERIOS DE EVALUACIÓN (Puntaje)				PUNTAJE FINAL
	ITEM	CANTIDAD	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalle)	Propuesta Económica	Condiciones económicas Precio (50 puntos)	garantía (40 puntos)	Apoyo a la Industria Nacional (10 puntos)	
1	1	2	Juego de tamicas para yoder de tamicas para YODER	Juego de tamicas para yoder: Tamicz Malla inox Ø = 150mm, Luz = 4 mm, H = 50mm ISO 3310-1:2016; Tamicz Malla inox Ø = 150mm, Luz = 2 mm, H = 50mm ISO 3310-1:2016; Tamicz Malla inox Ø = 150mm, Luz = 1 mm, H = 50mm ISO 3310-1:2016; Tamicz Malla inox Ø = 150mm, Luz = 500 µm, H = 50mm ISO 3310-1:2016; Tamicz Malla inox Ø = 150mm, Luz = 250 µm, H = 50mm ISO 3310-1:2016.	\$ 49.768.775	49,6 Puntos	34,3 puntos	10 puntos	93,9 puntos
	2	1	Tamizadora Electromagnética	Tamizadora electromagnética. Tamizadora de regulación digital de tiempo y potencia Para tamicas de diámetros : Ø80mm Ø-150mm Ø-200mm Ø-203mm Ø y Hasta 8 tamicas de 50mm.H + tapa y fondo.					



Universidad de
Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN EVALUACIÓN DE FACTORES PONDERABLES

Código: CYC-GEF-FR-43

Página: 4 de 5

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

			Máxima amplitud de vibración 2,5 m.m sistema de absorción de vibración mediante masas oscilantes.					
3.	1	Tamices para tamizadora	8 tamices de 200mm de diámetro x 50mm de altura, tapa y fondo, mallas: 4,00mm.# 2,00mm.# 1,00mm.# 500µm.# 250µm.# 125µm.# tapa y fondo En acero inoxidable ISO 3310.1.					
4.	1	Horno para secado de muestras	Horno Dimensiones (horizontal). Rango de Temperatura de +10°C hasta 200°C Materiales interiores y de bandejas en acero inoxidable tipo 304. Materiales exteriores Lámina CR con acabado en pintura epóxica de aplicación electrostática y bandejas de acero inoxidable.					
5.	1	Campana confinada para captura de material particulado	Campana confinada para captura de material particulado con estructura metálica y pintura epoxica electrostática, acabado interno en acero inoxidable, motor ventilador tipo axial con su respectiva ductería metálica (galvanizada) y filtro o bolsa de captura de material, sistema eléctrico 220 v monofásico lámpara fluorescente y toma de 110 voltios.					



**OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN
EVALUACIÓN DE FACTORES PONDERABLES**

Código: CYC-GEF-FR-43

Página: 5 de 5

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18


SONIA XIMENA DELGADO JORJA
Jefe Sección de Laboratorios


JESÚS CASTILLO FRANCO
Director Departamento de Recursos Naturales y Sistemas agroforestales.



Universidad de
Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN EVALUACIÓN DE FACTORES PONDERABLES

Código: CYC-GEF-FR-43

Página: 1 de 4

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

CONVOCATORIA PÚBLICA NO. 3187175 LOTE 3

Modalidad: Menor Cuantía

Objeto: "Compra de equipos para los laboratorios de docencia de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial, Facultad de Ciencia Agrícolas, Departamento de Ingeniería Electrónica y Departamento de Ingeniería Civil en el marco de inversión de recursos de apoyo a la docencia en proyectos de desarrollo de políticas académicas e implementación del plan de mejoramiento institucional vigencia 2018."

Que el día veinte (20) de diciembre de 2018, el comité técnico evaluador procede a realizar la evaluación de factores ponderables de la Convocatoria Pública de Menor Cuantía N° 3187175 Lote 3 que tiene por objeto contractual: "Compra de equipos para los laboratorios de docencia de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial, Facultad de Ciencia Agrícolas, Departamento de Ingeniería Electrónica y Departamento de Ingeniería Civil en el marco de inversión de recursos de apoyo a la docencia en proyectos de desarrollo de políticas académicas e implementación del plan de mejoramiento institucional vigencia 2018."

De conformidad con lo establecido en los términos de referencia, para la evaluación de factores ponderables serán tenidas en cuenta únicamente las propuestas que cumplieron con los requisitos habilitantes y se aplicará los criterios expuestos en los pliegos de condiciones.

A continuación se relacionan las ofertas y su respectiva evaluación:

PropONENTE	SISTEMAS E INSTRUMENTACIÓN S.A				CRITERIOS DE EVALUACION (Puntaje)				PUNTAJE FINAL
	ITEM	CANTIDAD	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalle)	Propuesta Económica	Condición económica Precio (50 puntos)	garantía (40 puntos)	Apoyo a la Industria Nacional (10 puntos)	
1	1	3	Osciloscopio Digital	Osciloscopio digital con ancho de banda de mínimo de 100 MHz, que incluya mínimo 2 canales con una frecuencia de muestra de mínimo 2	\$ 31.939.350	50 Puntos	40 puntos	10 puntos	100 puntos
	LOTE 3								



Universidad de
Narvik

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN EVALUACIÓN DE FACTORES PONDERABLES

Código: CYC-GEF-FR-43

Página: 2 de 4

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

				<p>GS/s en cada uno de los canales, con longitud de registro de mínimo 2.5k puntos por canal, independientemente que este prendido un canal o dos canales al tiempo, un sistema vertical de canales analógicos con una resolución mínima de 8 bits, rango de sensibilidad de entrada de 2mV a 5V con acoplamiento de entrada AC, DC, GND y una impedancia de entrada de 1MΩ en paralelo con un condensador de 20pF. Debe poseer un sistema horizontal con un rango de tiempo de 2.5ns a 50s por división, con una precisión en base de tiempo de 50ppm, al realizar el zoom horizontal debe permitir expandir o comprimir la forma de onda en vivo o detenida. El osciloscopio digital debe contar con un puerto de interfaz USB para la conexión de unidades de flash USB y otro puerto de interfaz USB para la conexión con el PC. También debe contar con sistema de disparo con modos auto, normal y secuencia única en todos los canales. Del mismo modo el equipo debe permitir análisis de forma de onda matemática con funciones aritméticas (suma, resta y multiplicación), función matemática FFT con botón de acceso directo y con ventana doble para monitorear simultáneamente señales en el dominio del tiempo y de la frecuencia y 34 mediciones automáticas como mínimo. Debe incluir desencadenadores avanzados incluyendo activadores de video por pulsos y seleccionables por línea, función de registro automatizado y extendido de datos, funciones de rango automático, la función de Zoom y la función Autoset que se pueda habilitar y deshabilitar, pantalla mínima de 7 pulgadas WVGA (800x480) con pantalla TFT activa en color. Debe funcionar con alimentación AC de 100/240 V +-10%, a una frecuencia de 50/60 Hz, por temas de eficiencia energética no debe superar una potencia nominal de 30W. Debe contar como mínimo con un contador de frecuencia de 8 dígitos para los dos canales y con la función integrada</p>					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--



Universidad de Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN EVALUACIÓN DE FACTORES PONDERABLES

Código: CYC-GEF-FR- 43

Página: 3 de 4

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

			que permita integrar sin problemas materiales de apoyo educativo o prácticas de laboratorio directamente en el osciloscopio. Debe contar con 4 años de garantía como mínimo, cobertura soportes y garantía directamente en Colombia y certificado de calibración.					
2	3	Generador de Señales	Generador de funciones arbitrarias de 25MHz. Dos canales. Onda sinusoidal 25MHz. Onda cuadrada 1µHz a 12.5 MHz. Onda de Pulso 1µHz a 12.5 MHz. Onda Rampa 1µHz a 1MHz. Ruido 25 MHz. Forma de Onda Arbitraria 1µHz a 10 MHz. Amplitud con carga de 50 ohms 1mVpp a 10 Vpp. Velocidad de muestreo 125 MS/s. Resolución 14 bits. Longitud de forma de onda 8kpts. Ancho de pulso 40ns-999s. Ciclo de trabajo < 1MHz-20% - 80%, 1 MHz - 12.5 MHz-50%. Tiempo de transición de flanco de 10ns. Modos de operación Continua, disparo, burst, barrido, modulación AM,FM,PM, FSK. Entradas y salidas Trigger in/out, modulación entrada, referencia de reloj entrada/salida. Contador de frecuencia de (100MHz a 200 MHz. Resolución de 6 1/2 dígitos), Interface USB. Pantalla 3.95" color TFT. Debe contar con 4 años de garantía como mínimo, cobertura soportes y garantía directamente en Colombia, certificado de calibración. Debe incluir software para edición de formas de onda.					
3.	3	Fuente de alimentación regulable	Fuente de alimentación programable triple, voltaje de salida canal 1 y canal 2: 30V, canal 3: 5V. Corriente máxima: Canal 1, 2 y 3: 3A. Potencia mínima de 195W. Rizo y ruido de : <1mVRMS, <3mVP-P, 5mArms, Interface USB, Pantalla doble que permite visualizar las lecturas de los tres canales simultáneos tanto voltaje como corriente. Canales aislados uno de otro, cada canal se puede encender o apagar de manera independiente. Posibilidad de conectar en serie o paralelo otra					



Universidad de Nariño

OFICINA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN EVALUACIÓN DE FACTORES PONDERABLES

Código: CYC-GEF-FR- 43

Página: 4 de 4

Versión: 1


Vigente a partir de: 2016-01-18

		<p>fuelle para entregar hasta 60V o 6A. Exactitud: $\pm 0.05\%$ + $20\mu V$ $\pm 0.2\%$ + $10mV$. Resolución 10mV. Imá. Teclado frontal para facilidad de uso. Kit de puntas con aislamiento PVC de 100cm y caimanes pequeños. Incluye: 2 puntas 10cm banana-banana sin cubierta color negro. 3 cables 100cm banana-banana sin cubierta color negro. 2 cables 100cm banana-banana sin cubierta color rojo. 1 cable 100cm banana-banana sin cubierta color azul. 3 caimanes pequeño color negro. 2 caimanes pequeño color rojo. 1 caimán pequeño color azul. Debe contar con 3 años de garantía como mínimo en equipo base y 3 meses en accesorios. Finalmente, debe incluir cobertura soportes y garantía directamente en Colombia y certificado de calibración.</p>					
4.	5	<p>Multímetro digital</p>					
5.	2	<p>Sonda para Osciloscopio</p>					

Multímetro con medidas de Voltaje hasta 600V en AC/DC, corriente hasta 10A en AC/DC, resistencia hasta 40M Ω , Capacitancia hasta 1000 μF , frecuencia hasta 100KHz, ciclo de trabajo, medición de diodos, continuidad y milivolios en AC, pantalla retroiluminada, retención de datos en pantalla modo HOLD. Debe incluir accesorios, puntas, Baterías AAA (2) y Manual de Uso. Debe contar con Garantía de un (1) año.

Sonda pasiva para osciloscopio, con Atenuación 10X, Ancho de banda 100MHz, longitud 1.3m. Resistencia de entrada 10M Ω . Conector BNC. Debe contar con garantía de tres (3) meses.


SONIA JIMENA DELGADO JORJAO
 Jefe Sección de Laboratorios


JAVIER REVELO FUELLEAGAN
 Director Departamento de Electrónica