ANALISIS DEL MERCADO.

OBJETO: Contratar la compraventa de equipos para la ejecución del proyecto SENNOVA SGPS-12023-2024 “Estrategias de gestión sostenible para el manejo de recursos hídricos y energéticos en edificaciones rurales”

El Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria, consultó el directorio de posibles proveedores que podrían estar interesados en el proceso y tuvo como respuesta tres (03) precotizaciones relacionando los requerimientos técnicos del proceso, que permitieron determinar las variables consideradas para calcular el presupuesto oficial para el presente proceso, para lo cual se tendrá en cuenta el valor promedio total de las cotizaciones presentadas por las diferentes empresas y/o personas naturales.

Empresa 1: ICESCOL SAS - NIT. 901.715.164 -7

Empresa 2: A-lavie SAS - NIT. 901.238.193-4

Empresa 3: Quality Service R&M SAS – NIT 901.179.367

Con lo cual fue posible determinar el presupuesto oficial estimado del presente proceso, cuyo resultado es el siguiente:

ANÁLISIS ESTUDIO DE MERCADO

CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA

OBJETO: Contratar la compraventa de equipos para la ejecución del proyecto SENNOVA SGPS-12023-2024 "Estrategias de gestión sostenible para el manejo de recursos hídricos y energéticos en edificaciones rurales"

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.1 (ICESCOL)	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.2 (LAVIE BIOPRODUKTE)	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA N.3 (QUALITY SEVICE R&M S.A.S)	VALOR PROMEDIO IVA incluido	TOTAL
1	41114400	Medidor de factores ambientales	Medidor de factores ambientales 4 en 1 (Sonido, Luz, humedad y temperatura):Combina funciones de medición de sonido hasta 100dB. Luz hasta 20000 Lx. Temperatura hasta 750°C y humedad.	und	3	$ 1,071,000		$ 821,280	$ 946,140	$ 2,838,420
2	41113728	Cámara Termográfica	Cámara Termográfica Pantalla LCD 2.4 Pulgadas Voltaje 3.6V Alcance 5 m Modelo T120 Una cámara infrarroja o cámara termográfica detecta y mide la energía infrarroja de los objetos, convierte los datos infrarrojos en una imagen electrónica que muestra la temperatura aparente de la superficie del objeto medido.	und	2	$ 2,152,985		$ 2,410,350	$ 2,281,668	$ 4,563,335
3	41115309	Luxómetro	UNI-T medidor de iluminación digital profesional UT383. Mide eficazmente la intensidad de la luz y los resultados de la pantalla en unidades de Lux o FC. Rango: 0 ~ 199,900Lux / 0 ~ 18,500 Fc. Alta precisión de ± (4%+8). Compacto y fácil de usar. Gran pantalla LCD digital de 4 con luz de fondo. Tiempo de muestreo de 0.5s. Indicación de sobrecarga. Máx./Min. Retención de datos. Indicador de batería baja. Apagado automático para ahorrar energía. Paquete de valor portátil. Lo que obtienes: 1 x UT383 mini medidor de luz, 1 y 1 x manual en papel	und	4	$ 101,830		$ 167,100	$ 134,465	$ 537,860
4	41114401	Anemómetro	Mini Anemómetro Uni-Trend UT363 es un mini medidor de velocidad y temperatura del viento, está equipado con la última tecnología de detectores magnéticos, los cuales muestran directamente la velocidad de flujo de aire en la pantalla LCD. Es una herramienta utilizada para evento deportivos, medición de viento, navegación, HVAC, y otras áreas.	und	4	$ 121,560		$ 98,528	$ 110,044	$ 440,176
5	41113614	Medidor De Campo Magnético	Medidor De Campo Magnético. Combina funciones de medición de sonido hasta 100dB. Luz hasta 20000 Lx. Temperatura hasta 750°C y humedad.	und	3	$ 1,032,858		$ 1,290,000	$ 1,161,429	$ 3,484,287
6	41113118	Medidor de monóxido de carbono	Medidor de monóxido de carbono, indica la presencia y concentración de monóxido de carbono hasta 1000 ppm.	und	3	$ 1,530,000		$ 1,074,299	$ 1,302,150	$ 3,906,449
7	41115502	Sonómetro	Sonómetro, rango nivel Bajo: 30~100 dB /Alto: 60~130dB, ±1.5dB (ref. 94 dB@1KHz). Rango de frecuencia 31.5Hz a 8KHz. Estándar IEC651 ANSI S1.4. TIPO 2. Estuche manual y baterías. Peso y dimensiones 230g 210 x 55 x 32 mm.	und	3	$ 557,143		$ 1,715,783	$ 1,136,463	$ 3,409,389
8	41114410	Estación Meteorológica Portátil	Estación meteorológica inalámbrica para la medición de la dirección del viento, la velocidad del viento, la temperatura, la humedad relativa y la pluviosidad / Función de alarmas ajustables / Interfaz USB / Software de análisis / Módulo solar y baterías para la alimentación del transmisor / Frecuencia de transmisión: 868 MHz - Software para el análisis de los datos registrados - Pantalla táctil retroiluminada de 7 pulgadas - Función de previsión del tiempo - Ajuste automático de la franja horaria gracias a DCF - Alarmas ajustables cuando se excede el valor de medición - Dirección y velocidad del viento - Indicación de temperatura y humedad - Alimentación del módulo exterior mediante un panel solar	und	1	$ 3,223,710		$ 3,626,673	$ 3,425,192	$ 3,425,192
9	41114400	KIT - BIOHABITABILIDAD	Kit profesional especial mediciones en edificios, frecuencias de TV, radio, TETRA, El NFA1000, E & M, FFT y Data Logger. Garantía 1 año 1. Dispositivo de alta frecuencia - 1MHz-10.000 MHz, incluye 1 antena registradora -725MHz -2.500MHz. Incluye 1 antena registradora 2.500MHz -10.000MHz. 2. Dispositivo para la medición libre de potencia de corrientes eléctricas campos alternos de 10Hz -400kHz. 3. Dispositivo de medición de campo magnético triaxial para bajas frecuencias 10Hz-200kHz5nT - 42.000 Nt. 4. Dispositivo de electroestres digital para capacitativo. voltaje de acoplamiento de del cuerpo (Voltaje alterno) 10Hz-2,00Hz	kit	1		$ 20,230,000	$ 28,338,927	$ 24,284,464	$ 24,284,464
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO										**$ 46,889,571**

ICESCOL S.A.S
NIT 901715164 -7

+57 310 5034365
www.icescol.com
icescol@icescol.com
TV 71 BIS NO 75C 37 - Bogotá, D.C.

Cotización

Servicio Nacional de Aprendizaje
NIT 899999034
TEL

Cotización No.	**390**
Fecha de expedición	05/06/2024
Fecha de vencimiento	12/06/2024

Referencia	Ítem	Precio	Cantidad	Descuento	Total
EFA-4	EFA-4 (MEDIDOR AMBIENTAL EFA-4-ERASMUS Función 4 en 1: Luxómetro, sonido, temperatura y humedad. Entrega sujeta a tiempo de trasportadora, enviar al día hábil sgt de confirmado el pago y la oc)	$1,071,000	1	0.00%	$1,071,000.00
T120	T120 (Cámara Termográfica GUIDE SENSMART: Pantalla LCD 2.4 Pulgadas Voltaje 3.6V Alcance 5 m (Entrega sujeta a tiempo de trasportadora, envia al dia habil sgt de confirmado el pago y la oc)	$2,152,985	1	0.00%	$2,152,985.00
UT383	UT383 (LUXOMETRO UNI-T Mini luxometro Digital, Medición en LUX: 0 hasta 19.999 Lux, Medición en CD: 0 hasta 1.999 FC, Data Hold, Modo MAX/MIN, Auto Rango, Auto apagado, Indicador de batería baja. ENTREGA Entrega sujeta a tiempo de trasportadora, envía al día hábil sgt de confirmado el pago y la oc)	$101,830	1	0.00%	$101,830.00
UT363BT	UT363BT (Mini Anemómetro Digital, UNIT Intervalo de mediciones de la velocidad del viento: 2 -10m/s, 10 - 30m/s, Retención de datos: VEL / FLOW, MAX/MIN, Data Hold, Iluminación de pantalla, Indicador de batería baja, Bluetooth Entrega sujeta a tiempo de trasportadora, envia al dia habil sgt de confirmado el pago y la oc)	$121,550	1	0.00%	$121,550.00

Observaciones
COTIZACON PARA: sena regional Quindio Centro para el desarrollo tecnológico de la construcción y la industria. * TIEMPO DE ENTREGA. Entrega sujeta a tiempo de trasportadora, envía al día hábil sgt de confirmado el pago y la oc PAGO DE CONTADO. *PRECIOS CON IVA INCLUIDO POR FAVOR CONSIGNAR A LA CCUENTA CTE BOGOTA 657258612 NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES3 NI AUTORRETENEDORES - IVA RÉGIMEN COMÚN

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad

ICESCOL S.A.S
NIT 901715164 -7

+57 310 5034365
www.icescol.com
icescol@icescol.com
TV 71 BIS NO 75C 37 - Bogotá, D.C.

Cotización

Servicio Nacional de Aprendizaje
NIT 899999034
TEL

Cotización No.	**390**
Fecha de expedición	05/06/2024
Fecha de vencimiento	12/06/2024

Referencia	Ítem	Precio	Cantidad	Descuento	Total
EMF-2000	EMF-2000 (Medidor De Campo Magnético Erasmus Emf-200. Combina funciones de medición de sonido hasta 100dB. Luz hasta 20000 Lx. Temperatura hasta 750°C y humedad. Entrega sujeta a tiempo de trasportadora, envia al dia habil sgt de confirmado el pago y la oc)	$1,229,100	1	0.00%	$1,229,100.00
ECO-2	ECO-2 (Medidor de monóxido de carbono ERASMUS: indica la presencia y concentración de monóxido de carbono hasta 1000 ppm. Entrega sujeta a tiempo de trasportadora, envia al dia habil sgt de confirmado el pago y la oc)	$1,820,700	1	0.00%	$1,820,700.00
ES-2.0	ES-2.0 (Sonómetro, ERASMUS rango nivel Bajo: 30~100 dB /Alto: 60~130dB, ±1.5dB (ref. 94 dB@1KHz). Rango de frecuencia 31.5Hz a 8KHz. Estándar IEC651 ANSI S1.4. TIPO 2. Estuche manual y baterías. Peso y dimensiones 230g 210 x 55 x 32 mm Entrega sujeta a tiempo de trasportadora, envia al dia habil sgt de confirmado el pago y la oc)	$663,000	1	0.00%	$663,000.00
PCE-FWS 20N-2	PCE-FWS 20N-2 (Estacion meteorologica PCE inalámbrica para la medición de la dirección del viento, la velocidad del viento, la temperatura, la humedad relativa y la pluvisiodad Entrega sujeta a tiempo de trasportadora, envia al dia habil sgt de confirmado el pago y la oc)	$3,223,710	1	0.00%	$3,223,710.00

Diez millones trescientos ochenta y tres mil ochocientos setenta y cinco pesos

Observaciones
COTIZACON PARA: sena regional Quindio Centro para el desarrollo tecnológico de la construcción y la industria. * TIEMPO DE ENTREGA. Entrega sujeta a tiempo de trasportadora, envía al día hábil sgt de confirmado el pago y la oc PAGO DE CONTADO. *PRECIOS CON IVA INCLUIDO POR FAVOR CONSIGNAR A LA CCUENTA CTE BOGOTA 657258612 NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES3 NI AUTORRETENEDORES - IVA RÉGIMEN COMÚN

Subtotal	$10,383,875.00
Total	$10,383,875.00

Total de items: 8

ELABORADO POR

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad

Cali, 19 de junio del 2024

Arq. Kelly Stefanny Moreno

Biohabilidad MK70

Armenia

CANTIDAD	No. ARTICULO	NOMBRE	PRECIO UNT
1	4075	**FM-IV FREQUENCY MASTER** dispositivo de medicion de alta frecuencia - 1MHz - 10.000 MHz incluye 1 antena registradora - 725 MHz - 2.500 MHz incluye 1 antena registradora - 2.500 MHz - 10.000 MHz	$ 9.080.000
1	4172	**E-FIELD 2** dispositivo para la medicion libre de potencial de corrientes electricas campos alternos de 10 Hz - 400 kHz	$ 3.670.000
1	4119	**TRIMAG** dispositivo de medicion de campo magnetico triaxial para bajas frecuencias 10 Hz -200 kHz 5nT - 42.000 Nt	$ 2.800.000
1	4003	**ESM-2** disposivo de medicion de electroestres digital para capacitivo. voltaje de acoplamiento del cuerpo (voltaje alterno) 10Hz - 2.00 Hz	$ 1.450.000
		SUBTOTAL	**$ 17.000.000**
		IVA 19%	**$ 3.230.000**
		TOTAL	**$ 20.230.000**

Cordialmente

Rocío Muñoz Echeverry

Gerente General

Quality Service
R&M S.A.S

Barranquilla, junio 28 de 2024

Señores,
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Ref. 24-004 COTIZACIÓN DE MATERIALES *DE BIOCLIMATICA*

Cordial saludo.

Se realiza cotización de los materiales cumpliendo las especificaciones técnicas, los valores pueden variar de acuerdo con los precios del mercado.

Materiales cotizados que corresponden a un totalizado, en el siguiente cuadro:

ITEM	***NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS***	***UNIDAD DE MEDIDA***	***CANTIDAD REQUERIDA***	***OFERTA UNI***	***OFERTA TOTAL***
1	*Medidor de factores ambientales*	*und*	*1*	*$ 821.280*	*$ 821.280*
2	*Cámara Termográfica P*	*und*	*1*	*$ 2.410.350*	*$ 2.410.350*
3	*Luxómetro*	*und*	*1*	*$ 167.100*	*$ 167.100*
4	*Anemómetro*	*und*	*1*	*$ 98.528*	*$ 98.528*
5	*Medidor De Campo Magnético Erasmus Emf-200*	*und*	*1*	*$ 1.290.000*	*$ 1.290.000*
6	*ECO-2 Medidor de monóxido de carbono*	*und*	*1*	*$ 1.074.299*	*$ 1.074.299*
7	*Sonometro*	*und*	*1*	*$ 1.715.783*	*$ 1.715.783*
8	*Estación Metereologica Portatil PCE*	*und*	*1*	*$3.626.673*	*$3.626.673*
9	*KIT - BIOHABITABILIDAD*	*und*	*1*	*$ 28.338.927*	*$28.338.927*
				SUBTOTAL	***$ 39.542.939***
				IVA	***$ 7.513.158***
				TOTAL	***$ 47.056.097***

Agradeciendo de antemano la atención prestada, quedamos a sus gratas órdenes para cualquier información adicional

VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 DIAS

Atentamente,

REPRESENTANTE LEGAL
ALIRIO RAMOS DIAZ
C.C 5755983 de SAN VICENTE DE CHUCURI
TELEFONO: 3165384596