CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD

SECCION PRINCIPAL: 32 MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

U-EJEC.: 2000 CORPORACION AUTONOMA REGIONAL RIONEGRO - NARE "CORNARE"

UNIDAD FINANCIERA No 0368

COORDINADOR UNIDAD FINANCIERA DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL RIONEGRO - NARE "CORNARE", abajo firmante

CERTIFICA

Que en el (los) siguientes rubro(s);
Del Presupuesto de Gastos de: FUNCIONAMIENTO INVERSION X ; para la vigencia fiscal de 2021 y que a continuación se describe(n), se ha(n) reservado la(s) siguiente(s) suma(s).

PROG SPR PRY DIS REC		
830 211 003 023 03	CENTRO DE SERVICIOS DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS AMBIENTAL (LABORATORIO AMBIENTAL)	38,192,166.00
		38,192,166.00

Para un total de:
$38,192,166.00 TREINTA Y OCHO MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS CON CERO CVS M/CTE.

Solicitado mediante memorando No. 169-2021

PARA AMPARAR EL SIGUIENTE COMPROMISO:

SUMINISTRO DE UN (1) SONÓMETRO Y SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS PARA LAS MEDICIONES DE EMISIÓN DE RUIDO Y RUIDO AMBIENTAL DEL LABORATORIO DE CORNARE

SOLICITANTE(BENEFICIARIO) : LABORATORIO AMBIENTAL

Expedido en : EL SANTUARIO ANT. A: 10/02/21

NOTA: los recursos aqui afectados están sujetos al decreto 568 de 1996 articulo 33

DEISY BIVIANA SERNA GUZMAN

ESTUDIOS PREVIOS – OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA

"SUMINISTRO DE UN (1) SONÓMETRO Y SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS PARA LAS MEDICIONES DE EMISIÓN DE RUIDO Y RUIDO AMBIENTAL DEL LABORATORIO DE CORNARE"

RESPONSABLE DEL ESTUDIO:	**DEPENDENCIA QUE REALIZA EL ESTUDIO:**	**FECHA EN LA CUAL SE REALIZA EL ESTUDIO:**
Juan David Carrillo Pimienta.	Grupo de Recurso Aire, Subdirección General de Recursos Naturales.	Febrero de 2021

Señalar con una X el tipo de solicitud que se está haciendo			
Solicitud de Bien	**x**	**Solicitud de Servicio**	

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:

El Grupo de Recurso Aire de Cornare como parte de sus funciones de cooperación al Laboratorio Ambiental de Cornare, realiza mediciones de emisión de ruido y ruido ambiental en el marco de aplicación del protocolo de medición establecido por el entonces Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial en la Resolución 0627 del 07 de abril de 2006.

Que conforme a lo establecido en el Artículo 18 de la citada norma, "La selección de equipos de medida se debe hacer de manera que tengan capacidad para medir el nivel equivalente de presión sonora con ponderación frecuencias A, -LA eq-, directa o indirectamente; los instrumentos deben cumplir las especificaciones de sonómetros, Tipo 1 o mínimo Tipo 2 y los sonómetros integradores promediadores deben ser clase P".

Así mismo, que donde sea necesario efectuar correcciones por tonos y bajas frecuencias, se debe disponer de filtros de tercios de octava y los respectivos equipos deben tener la capacidad para recibirlos y operarlos o tenerlos incorporados.

Entre tanto, que cada equipo de medida debe estar dotado de un pistófono o calibrador, una pantalla antiviento y un trípode de 4 metros para su montaje. Para mediciones de ruido ambiental, además de los anteriores elementos se necesita dotar el micrófono con un cable prolongador o extensor que permita ubicar y posicionar el micrófono como mínimo a 4 metros de altura y realizar la manipulación libre, práctica y cómoda del instrumento, por cuanto el cable debe ser como mínimo de cinco (5) metros.

Así mismo, que en el marco del proceso de implementación del Sistema de Gestión del Laboratorio en ISO 17025:2017 para procedimiento de mediciones de emisión de ruido y ruido ambiental, y proceso de acreditación con el IDEAM para la Matriz Aire-Ruido, se realizó el 16 de diciembre de 2020 la auditoria interna con la empresa QLS Consultoría S.A.S, quienes presentaron su informe de no conformidades y oportunidades de mejora evidenciándose las siguientes que motivan la compra del equipo:

Consecutivo	Fuente	Fecha	Reportó	Tipo de hallazgos	Descripción del hallazgo
2020-68	Auditoria Interna	2020-12-21	Cesar E. Forigua Quicasán (Auditor Líder, QLS Consultoría	NO CONFORMIDAD	El Laboratorio no siempre tiene acceso al equipamiento que se requiere para el correcto

			S.A.S.		desempeño de sus actividades y que pueden influir en los resultados. ISO/IEC 17025:2017 Núm 6.4.1 Evidencia objetiva: El sonómetro utilizado para los ensayos de emisión de ruido y ruido ambiental no permite realizar la medición de tercios de octava en simultáneo con la captura de niveles de presión sonora, lo que implica que el proceso de captura de información requerida por la Resolución 0627 de 2006 del MAVDT actualmente se realiza en dos "muestras" o "tiempos" diferentes.

Que conforme a lo establecido en el manual de manipulación, operación y transporte de los equipos de medición de ruido, se requiere de una maleta que permita el transporte seguro de los equipos, puesto que son delicados y requieren de un uso y cuidado adecuado.

Así mismo, que este servicio se encuentra contemplado dentro del plan anual de compras aprobado para el presente año; mediante Resolución No 00105 del 12 de enero de 2021, con el fin de desarrollar el plan de acción a través de los programas corporativos coordinados por las dependencias de la entidad.

Dado lo anteriormente descrito, se observa que se requiere realizar un proceso de Selección Abreviada por Subasta Inversa para la adquisición de un sonómetro y sus respectivos accesorios como:

- Sonómetro promediador, integrador, analizador de espectro tipo 1.
- 1 Calibrador Acústico o Pistófono, para realizar las verificaciones por cada medición, el cual debe cumplir con la IEC 60942.
- 1 pantalla de protección contra el viento o antiviento, para garantizar que se reduzca la influencia del viento sobre el micrófono.
- 1 cable prolongador o extensor que permita ubicar y posicionar el micrófono como mínimo a 4 metros de altura y realizar la manipulación libre, práctica y cómoda del instrumento, por cuanto el cable debe ser como mínimo de cinco (5) metros.

- 1 maleta para almacenamiento y transporte seguro del sonómetro y pistófono o calibrador.
- 1 trípode sencillo para posicionar el micrófono/ sonómetro a 1,2 m de altura o mayor.
- 1 trípode para posicionar el micrófono/ sonómetro a mínimo 4m de altura.
- 2 fundas para transporte y almacenamiento de trípodes, 1 para el sencillo y otra para el de 4m.

El objeto contractual se encuentra contemplado dentro del plan anual de adquisiciones y hace parte del Plan de Acción Institucional y está inscrito en: PROYECTO bpiac 112010-2020.

ESTRATEGIA	Autoridad ambiental y gestión integral de los recursos naturales
PROGRAMA	Gestión Integral del Recurso Hídrico.
PROYECTO PAI	Centro de servicios de medición y análisis ambiental
PROYECTO	Ampliación, modernización y funcionamiento del Laboratorio de Servicios Ambientales de la Corporación 2020-2023

2. ANÁLISIS DEL SECTOR RELATIVO AL OBJETO DEL PRESENTE PROCESO DE CONTRATACIÓN:

Para el análisis del sector relativo al objeto del contrato se ha diligenciado el formato FGJ-160, documento que hace parte integral de los presentes estudios previos.

3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR Y CLASIFICACIÓN:

3.1. OBJETO: "SUMINISTRO DE UN (1) SONÓMETRO Y SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS PARA LAS MEDICIONES DE EMISIÓN DE RUIDO Y RUIDO AMBIENTAL DEL LABORATORIO DE CORNARE"

3.2. CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS:

Según el clasificador de bienes y servicios de Naciones Unidas, los bienes que requiere CORNARE se encuentran clasificados en:

CODIGO	ACTIVIDAD
41115502	Sonómetros
56101536	Trípodes para instrumentos

Esta información fue consultada en la siguiente página Web de Colombia Compra Eficiente:

http://www.colombiacompra.gov.co/es/Clasificacion
http://www.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/manuales/UNSPSC_Spanish_v14_0801.pdf

4. CONDICIONES TECNICAS EXIGIDAS:

ÍTEM	UNSPSC (Código clasificador de bienes y servicios)	DESCRIPCION	UND	CANT
1	41115502	Sonómetro promediador, integrador, analizador de espectro tipo 1 con los siguientes elementos incluidos como paquete	Unidad	1

		1 Calibrador Acústico o Pistófono debe cumplir con la IEC 60942. 1 pantalla de protección contra el viento o antiviento. 1 cable prolongador o extensor que permita ubicar y posicionar el micrófono como mínimo a 4 metros de altura y realizar la manipulación libre, práctica y cómoda del instrumento, por cuanto el cable debe ser como mínimo de cinco (5) metros. 1 maleta para almacenamiento y transporte seguro del sonómetro y pistófono o calibrador. 1 trípode sencillo para posicionar el micrófono/ sonómetro a 1,2 m de altura o mayor. 2 fundas para transporte y almacenamiento de trípodes, 1 para el sencillo otra para el de 4m. Especificaciones técnicas mínimas del sonómetro **Cumplimiento de norma Colombiana:** Artículo 18 Res 0627/2006. Cita: Que conforme a lo establecido en el Artículo 18 de la Resolución 0627 de 2006, la selección de equipos de medida se debe hacer de manera que tengan capacidad para medir el nivel equivalente de presión sonora con ponderación frecuencias A, -LA eq-, directa o indirectamente; los instrumentos deben cumplir las especificaciones de sonómetros, Tipo 1 o mínimo Tipo 2 y los sonómetros integradores promediadores deben ser clase P. Así mismo, se debe disponer de filtros de tercios de octava y los respectivos equipos deben tener la capacidad para recibirlos y operarlos o tenerlos incorporados. Entre tanto, que el sonómetro debe estar dotado de un pistófono o calibrador, una pantalla antiviento y un trípode para su montaje, extensión de micrófono que permita realizar las mediciones de ruido ambiental a una altura de 4m conforme a lo establecido en el protocolo de medición de la citada normativa es decir de mínimo 5 m. **Cumplimiento de Standars:** IEC 61672 para el sonómetro. **Ponderación en Frecuencia:** A, C y Z **Ponderación temporal:** Lenta [Slow], Rápida[Fast] e Impulsiva[Impulse] **Parámetros acústicos:** L A eq, T, L C eq, T, L Z eq, Ten Slow, Fast, e Impulse, niveles máximos y mínimos LXmax-min X=A, C o Z, Valores PEAK. **Rango de frecuencias de medición por tercios (1/3) de octava:** mínimo de 10Hz hasta 20 KHz **Estadísticos:** Percentiles: L10, L90 como mínimo o Ln(L1 toL99) **Grabadora de Audio:** Que permita grabar archivos de audio WAV durante todo el intervalo de tiempo que dura la medición. **Perfiles de medición o modos:** El equipo debe medir en simultáneo todos los parámetros acústicos nivel de presión sonora y por tercios (1/3) de octavas, requeridos durante todo el intervalo de tiempo que dure la medición de ruido.		

		Micrófono: polarizado de 0 a 200 V, micrófono de condensador de ½" con sensibilidad nominal que como mínimo sea de un valor entre 17,5mV/Pa a 43,5 mV/P. **Almacenamiento:** en memoria Micro SD, la memoria debe incluirse en el suministro y como mínimo de 8GB. **Alimentación Eléctrica:** Baterias AA		
2	56101536	Trípode para posicionar el micrófono del sonómetro descrito en el ítem 1 para una altura de posicionamiento de mínimo 4m de altura.	Unidad	1

El contrato a celebrar es de **SUMINISTRO** a través de un proceso de **SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**.

5. PLAZO:

El contrato tiene un plazo de **Diez (10) días**, contados a partir de la firma del acta de inicio, previa legalización del contrato.

6. PRESUPUESTO OFICIAL:

El presupuesto oficial es por la suma de **TREINTA OCHO MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS ($38.192.166) IVA INCLUIDO**.

FORMA DE PAGO: La Corporación cancelará al contratista en un solo pago, una vez se reciba a satisfacción el objeto del contrato, previa presentación de la respectiva factura o cuenta de cobro, certificación del Supervisor de haber recibido a satisfacción el objeto del contrato, copia del RUT y acreditación de haber realizado el pago a los sistemas de seguridad social y parafiscales. Cornare realizará el pago dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de radicación de la factura y/o documento equivalente. EL CONTRATISTA deberá discriminar claramente el valor a cobrar.

7. OBLIGACIONES DE LAS PARTES:

7.1. DE CORNARE

a) Ordenar los desembolsos de recursos, de acuerdo a la forma establecida.
b) Realizar la supervisión al contrato en tiempo y forma oportuna.
c) Realizar la certificación de entrega a satisfacción del suministro.

7.2. DEL CONTRATISTA

a) Cumplir con el servicio de suministro de un (1) sonómetro de acuerdo a las especificaciones técnicas mencionadas anteriormente, un (1) calibrador acústico o pistófono, una (1) pantalla antiviento, un (1) cable prolongador o extensor de minimo cinco (5) metros, un (1) tripode sencillo para posicionamiendo a 1,2m de altura, un (1) trípode para mínimo 4 m de altura, una (1) maleta para transporte y almacenamiento del sonómetro, pistófono y pantalla antiviento, una (1) maleta o funda de transporte para el trípode de 4m y otra (1) para el trípode pequeño sencillo. Para un total de 9 elementos a suministrar.
b) El proponente deberá entregar los productos suministrados dentro del plazo establecido en las instalaciones de Cornare en la Autopista Medellín – Bogotá, Carrera 59 44-48, Kilómetro 54, El Santuario, Antioquia.
c) Los productos suministrados deben contar con garantía de mínimo un (1) año por el fabricante, contado a partir de la fecha de entrega a satisfacción.

d) El proveedor deberá entregar las recomendaciones de operación, uso, cuidado, almacenamiento, transporte y mantenimiento de los productos suministrados.
e) Atender las recomendaciones de Cornare.
f) Entregar los equipos nuevos, originales, en óptimas condiciones de empaque y de acuerdo con las características técnicas exigidas.
g) Asumir la totalidad de los costos de transporte.
h) Cumplir con lo establecido en el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.
i) Informar al supervisor de Cornare cualquier irregularidad que se presente durante la ejecución del contrato.
j) Cumplir a satisfacción con el objeto del contrato, cumpliendo con las especificaciones técnicas y características mínimas establecidas en los estudios y documentos previos.
k) Cumplir con todo lo establecido en los pliegos de condiciones y en la propuesta presentada, documentos que hacen parte integral del presente proceso.
l) Constituir las garantías requeridas en el presente proceso.

8. SUPERVISIÓN:

La supervisión del contrato será efectuada por el funcionario: **Juan David Carrillo Pimienta**, del grupo de recurso aire de la Subdirección General de Recursos Naturales, cuyo coordinador de la Supervisión será el Ingeniero **Álvaro de Jesús López Galvis**, Subdirector General de Recursos Naturales.

9. FUNDAMENTO JURÍDICO QUE SUSTENTA LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA:

Literal b, del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007 y Articulo 2.2.1.2.1.2.1 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, toda vez que se trata de bienes y/o servicios de características técnicas uniformes y de común utilización.

10. ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:

El presupuesto oficial se estimó con base en las cotizaciones presentadas por algunos proveedores y por cotizaciones en internet.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	ACUSTICA INTEGRADA CALI	HIGIELECTRONIX	INTECCON -EQUIPO 1	INTECCON - EQUIPO 2	VALOR UNIT PROMEDIO	IVA	PROMEDIO UNIT IVA INC	TOTAL ANTES IVA	TOTAL IVA INCL
				VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL					
1	SONÓMETRO + CALIBRADOR O PISTÓFONO+PANTALLA ANTIVIENTO+TRÍPODE SENCILLO+MALETÍN SONO+CABLE PROLONGADOR+FUNDAS TRÍPODE	Unidad	1	31.517.507	28.049.592	43.411.200	46.540.000	31.411.407	5.968.167	37.379.575	31.411.407	37.379.575
2	TRÍPODE DE 4 METROS	Unidad	1	1.075.403	549.780	-	-	682.850	129.742	812.592	682.850	812.592
TOTAL				32.592.910	28.599.372	43.411.200	46.540.000				32.094.257	38.192.166

El promedio de las cotizaciones es de **TREINTA OCHO MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS ($38.192.166) IVA INCLUIDO**.

11. JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN:

De conformidad con la normatividad aplicable, por tratarse de una selección abreviada por subasta inversa, se tendrá como único criterio de evaluación el precio, el cual será evaluado a aquellos oferentes que cumplan con los requisitos habilitantes.

12. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS:

Para el análisis del riesgo del presente proceso de contratación se ha diligenciado el formato FGJ-159 denominado "Administración del Riesgo en Contratación" documento que hace parte integral de los presentes estudios previos.

13. ANÁLISIS QUE SUSTENTA LA APLICACIÓN DE LA IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES/PELIGROS Y RIESGOS OCUPACIONALES:

No se identifican ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES/PELIGROS Y RIESGOS OCUPACIONALES en la ejecución de este contrato.

14. ANÁLISIS QUE SUSTENTA LA EXIGENCIA DE GARANTÍAS DESTINADAS A AMPARAR LOS PERJUICIOS DE NATURALEZA CONTRACTUAL O EXTRACONTRACTUAL, DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL OFRECIMIENTO O DEL CONTRATO:

De acuerdo al análisis realizado en el formato FGJ-159 denominado "Administración del Riesgo en Contratación" se determinó que es necesario constituir las siguientes garantías:

14.1. DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: por un monto del diez por ciento (10%) del valor total del Contrato y vigencia durante el plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más.

14.2. DE CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS: por un monto del diez por ciento (10%) del valor total del contrato y vigencia durante el plazo de ejecución del mismo y un (1) año más.

14.3. DE SERIEDAD DE LA OFERTA: Por un monto del diez por ciento (10%) del presupuesto oficial estimado para el presente proceso y vigencia desde la presentación de la oferta y tres (3) meses más.

15. LA INDICACIÓN DE SI LA CONTRATACIÓN RESPECTIVA ESTA COBIJADA POR UN ACUERDO COMERCIAL:

Dicho proceso está cobijado por los acuerdos comerciales, suscritos con Triángulo Norte (Guatemala, El Salvador) y por la CAN (Comunidad Andina de Naciones), para lo cual se dará aplicación a lo establecido en el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, expedido por la Agencia Nacional Colombia Compra Eficiente.

Juan David Carrillo Pimienta
Grupo de Recurso Aire.

Proyectó: P.E. Ing. de Sonido Juan David Carrillo Pimienta 09/02/2021

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE, CORNARE

RESUMEN FICHA BPIAC

Ampliación, modernización y funcionamiento del Laboratorio de Servicios Ambientales de la Corporación 2020-2023

ESTRATEGIA	Autoridad ambiental y gestión integral de los recursos naturales
PROGRAMA	Gestión Integral del Recurso hídrico
PROYECTO P.A.I	Centro de servicios de medición y análisis ambiental (Laboratorio Ambiental)
OBJETIVO GENERAL	Fortalecer la prestación de los servicios de medición y análisis, ampliar el portafolio a nuevas matrices (muestreo, ruido, suelos, agua y productos frescos), suministrando datos confiables en forma oportuna, imparcial, como apoyo a los diferentes programas, proyectos para la gestión del recurso hídrico, suelo, aire, así como las necesidades de los clientes externos priorizando en el servicio a la comunidad y sectores productivos de la región, de manera competitiva.
ENTIDAD U ORGANIZACIÓN QUE PROPONE	CORNARE
MUNICIPIO DONDE SE EJECUTA	REGIÓN CORNARE
FECHA DE FORMULACIÓN	2020-01-10
RADICADO	112010-2020
TIPO DE PROYECTO	Institucional
DURACIÓN	12 meses
ES VIABLE	SI
EVALUADOR	ELIZABETH GIRALDO LOPERA

COSTOS

META	ACTIVIDAD	ITEM	CANT.	UNITARIO	TOTAL	APORTE DE CORNARE
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	Adelantar proceso contractual para la inscripción y participación en las pruebas de desempeño.	Pruebas de desempeño (Solo para el Laboratorio de Cornare)	1.00000	23,000,000.00000	23,000,000.00000	23,000,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	Contratar un Ingeniero Químico (especializado) para gestionar y desarrollar los proyectos encaminados a la ampliación de alcance de acreditación en muestreo así como atender los requerimientos del sistema de gestión del laboratorio, coordinar actividades de campo (muestreo) y la demanda de las solicitudes de servicio de análisis.	Prestación de servicios (Solo para el Laboratorio de Cornare)	1.00000	62,600,000.00000	62,600,000.00000	62,600,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	Contratar un Ingeniero Químico para la implementación y validación de ensayos en la matriz suelos	Prestación de servicios (Solo para el Laboratorio de Cornare)	1.00000	42,900,000.00000	42,900,000.00000	42,900,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	Adelantar el proceso contractual para la adquisición de reactivos e insumos para la ejecución de los análisis del Laboratorio.	Insumos y reactivos (Solo para el Laboratorio de Cornare)	2.00000	70,000,000.00000	140,000,000.00000	140,000,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	Adelantar proceso contractual para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo.	Mantenimiento equipos (Solo para el Laboratorio de Cornare)	1.00000	37,000,000.00000	37,000,000.00000	37,000,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	Adelantar proceso contractual para realizar calibración de equipos.	Calibración equipos (Solo para el Laboratorio de Cornare)	1.00000	39,000,000.00000	39,000,000.00000	39,000,000.00000

Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	Adelantar el proceso contractual para adquirir cabina de bioseguridad clase II.	Equipos laboratorio (Solo para el laboratorio de Cornare)	2.00000	25,000,000.00000	50,000,000.00000	50,000,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	Elaborar y ejecutar procesos contractuales para la ejecución de auditoría externa ante el IDEAM para la extensión de la acreditación, bajo la norma NTC ISO/IEC 17025.	Auditoria interna y externa (Solo para el Laboratorio de Cornare)	1.00000	27,000,000.00000	27,000,000.00000	27,000,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	Elaborar y ejecutar procesos contractuales para la ejecución de auditoria interna, bajo la norma NTC ISO/IEC 17025.	Auditoria interna y externa (Solo para el Laboratorio de Cornare)	1.00000	19,000,000.00000	19,000,000.00000	19,000,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	Adelantar el proceso contractual para adquirir equipos Multiparámetricos de medición de campo.	Equipos laboratorio (Solo para el laboratorio de Cornare)	2.00000	30,000,000.00000	60,000,000.00000	60,000,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	Adelantar el proceso contractual para adquirir Equipo de digestión microondas.	Equipos laboratorio (Solo para el laboratorio de Cornare)	1.00000	180,000,000.00000	180,000,000.00000	180,000,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	Adelantar el proceso contractual para adquirir Software para la gestión de la información Lab.	Equipos laboratorio (Solo para el laboratorio de Cornare)	1.00000	25,000,000.00000	25,000,000.00000	25,000,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	Coordinar actividades colaborativas con las diferentes regionales para la recepción de muestras en sus respectivas sedes.	Fortalecimiento institucional (equipos, logistica, otros)	1.00000	16,000,000.00000	16,000,000.00000	16,000,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	Adelantar proceso contractual para el mantenimiento del Software de condiciones ambientales.	Equipos laboratorio (Solo para el laboratorio de Cornare)	1.00000	25,000,000.00000	25,000,000.00000	25,000,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de	Adelantar proceso para Capacitación y formación de	Capacitación (Solo para el	1.00000	5,000,000.00000	5,000,000.00000	5,000,000.00000

medición y análisis oportuno y competitivo	personal	Laboratorio de Cornare)				
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	Adelantar proceso para compra de Dotación para personal	Dotación (Solo para el laboratorio de Cornare)	1.00000	3,500,000.00000	3,500,000.00000	3,500,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	Adelantar el proceso contractual para adquirir Horno de secado	Equipos laboratorio (Solo para el laboratorio de Cornare)	1.00000	17,000,000.00000	17,000,000.00000	17,000,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	Adelantar el proceso contractual para adquirir titulador automático	Equipos laboratorio (Solo para el laboratorio de Cornare)	1.00000	28,000,000.00000	28,000,000.00000	28,000,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	2021 Personal de apoyo para atender la demanda y puesta en marcha de servicios del laboratorio, nuevos y existentes, requisitos normativos y necesidades internas.	Prestación de servicios (Solo para el Laboratorio de Cornare)	1.00000	74,200,000.00000	74,200,000.00000	74,200,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	2021 Planeación, definición y ejecución de necesidades en relación al plan de renovación y modernización del Laboratorio.	Documentos de Planeación	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	2021 Adecuación de espacios y Adquisición de equipos o software	Equipos laboratorio (Solo para el laboratorio de Cornare)	1.00000	350,000,000.00000	350,000,000.00000	350,000,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	2021 Puesta en marcha de equipos y software contenidos en plan de renovación y modernización	Equipos laboratorio (Solo para el laboratorio de Cornare)	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	2021 Compra de insumos materiales, reactivos entre otros elementos para la prestación del servicio en la ampliación de la oferta y	Insumos y reactivos (Solo para el Laboratorio de Cornare)	1.00000	192,000,000.00000	192,000,000.00000	192,000,000.00000

	cobertura, según requisitos normativos y necesidades internas.					
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	2021 Validación y verificación de métodos existentes y nuevos de acuerdo a los requisitos de la NTC-ISO/IEC 17025	Método de Análisis (Solo para el Laboratorio de Cornare)	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	2021 Incorporación de grupos de trabajo en el Sistema de gestión del Laboratorio según la NTC-ISO/IEC 17025, a Grupos de trabajo de muestreo de aguas y medición de ruido	Auditoria interna y externa (Solo para el Laboratorio de Cornare)	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	2021 Desarrollo de auditorías internas y externas para acreditación y ampliación de alcance.	Auditoria interna y externa (Solo para el Laboratorio de Cornare)	1.00000	42,000,000.00000	42,000,000.00000	42,000,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	2021 Ejecución de contratos y servicios para requisitos de control metrológico y aseguramiento de la validez de los resultados según NTC-ISO/IEC 17025	Mantenimiento equipos (Solo para el Laboratorio de Cornare)	1.00000	110,000,000.00000	110,000,000.00000	110,000,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	2021 Gestión para el desarrollo de requisitos de acreditación por el IDEAM, así como lo indicado en la NTC-ISO/IEC 17025.	Auditoria interna y externa (Solo para el Laboratorio de Cornare)	1.00000	21,200,000.00000	21,200,000.00000	21,200,000.00000
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	2021 Planeación, adecuación de capacidad operativa y ajuste de centro de costos del laboratorio para facilitar el acceso a los servicios a población vulnerable.	Documentos de lineamientos técnicos	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Fortalecimiento de la	2021 Personal de apoyo	Prestación de	1.00000	10,600,000.00000	10,600,000.00000	10,600,000.00000

prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	para atender la demanda de los nuevos usuarios, así como la adecuación de nuevos puntos de recepción de muestras.	servicios (Solo para el Laboratorio de Cornare)				
Fortalecimiento de la prestación del servicio de medición y análisis oportuno y competitivo	2021 Gestión para oferta de servicios así como la elaboración de contratos y convenios, participación en espacios y eventos, desarrollo de campañas de publicidad para nuevos usuarios.	Documentos de lineamientos técnicos	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

DETALLE OTROS APORTES

ACTIVIDAD	APORTANTE	TOTAL	APORTE ECONÓMICO	APORTE EN SERVICIOS

OTRO	TOTAL APORTE	APORTE ECONÓMICO	APORTE EN SERVICIOS

APORTANTE	TOTAL APORTE	APORTE ECONÓMICO	APORTE EN SERVICIOS
CORNARE	1,600,000,000.00000	1,600,000,000.00000	0.00000
OTROS	0.00000	0.00000	0.00000
TOTAL	1,600,000,000.00000	1,600,000,000.00000	0.00000

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE "CORNARE"

ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO PARA PROCESOS DE CONTRATACIÓN

OBJETO DEL CONTRATO	SUMINISTRO DE UN (1) SONÓMETRO Y SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS PARA LAS MEDICIONES DE EMISIÓN DE RUIDO Y RUIDO AMBIENTAL DEL LABORATORIO DE CORNARE
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	Selección abreviada por subasta inversa
DEPENDENCIA	Grupo de Recurso Aire, Subdirección General de Recursos Naturales
	VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO 38,192,166

1. IDENTIFICAR Y CLASIFICAR LOS RIESGOS							2. EVALUAR Y CALIFICAR LOS RIESGOS								3. ASIGNACIÓN Y TRATAMIENTO							4. MONITOREAR LOS RIESGOS			
							IMPACTO				VALORACIÓN DEL RIESGO					IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO							MONITOREO	
No	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCIÓN(¿qué puede pasar y cómo puede ocurrir?)	CONSECUENCIA DE LA VALORACIÓN DEL RIESGO	CALIFICACIÓN CUALITATIVA	CALIFICACIÓN MONETARIA	CATEGORÍA	PROBABILIDAD	C. CUALITATIVA	C. MONETARIA	TOTAL	A QUIEN SE LE ASIGNA	TRATAMIENTO (controles a ser implementados)	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN	CATEGORIA	¿Afectación?	Responsable Tratamiento	Fecha estimada de inicio del tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	¿Cómo se realiza el monitoreo?	periodicidad ¿cuándo?
1	General	Interno	Planeación	Regulatorios	Estudios previos sin los requisitos esenciales para la identificación de la modalidad a contratar	Incremento en los Costos operativos por la pérdida de tiempo y pérdida de imagen y credibilidad por la inadecuada formulación del proceso contractual.	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes	Los sobre costos no representan más del 1% del valor del contrato	Probable	4	3	1	6,0	Entidad	Procesos de capacitación e implementación de políticas de autocontrol; realizar controles de los bienes, servicios y obras que se requieran en las dependencias; aplicación del Manual de Contratación.	4	3	6	6,0	Retrasos en el cumplimiento de la gestion istitucional por procesos; sobrecostos administrativos por reprocesos.	Cornare	Al inicio de la planeacion del proceso contractual	Con la culminacion de la etapa precontractual de un proceso de contratacion especifico.	En la dependencia que inicia el proceso de contratacion y en la oficina juridica cuando se verifica el cumplimiento de requisistos documentales , etapa precontractual del proceso de contratacion.	Una vez al inicio de cada proceso de contratacion.
2	Específica	Interno	Planeación	Financieros	No cumplimiento de lo establecido en el Plan de Compras.	Incremento en los Costos operativos por la inadecuada ejecución en el Plan de Compras	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual	Los sobre costos no representan más del 1% del valor del contrato	Raro	1	5	1	4,0	Entidad	Consultar el Plan de Adquisicione y aplicar procedimientos	1	4	4	4,0	Violacion a las normas y reglamentos que rigen el Plan Anual de Adquisiciones y la ejecucion del presupuesto	Cornare	Al inicio de la planeacion del proceso contractual	Con la culminacion de la etapa precontractual de un proceso de contratacion especifico.	Reporte oportuno de necesidades de bienes y servicios par su inclusion en el Plan Anaual de Adquisiciones.	Cada vez al inicio de cada proceso de contratacion.
3	Específica	Interno	Contratación	Regulatorios	Incumplimiento de las normas que regulan la contratación	penales, fiscales para los servidores públicos de la Corporación ; demandas para la Corporación; deterioro de la imagen de la Corporación; incumplimiento de la misión institucional.	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual	Los sobre costos no representan más del 5% del valor del contrato	Improbable	2	5	2	5,5	Entidad	Manual de contratación; Modelo estudios previos en su numeral 6 establece la tipificación; solicitar acompañamiento de los abogados del area contratación de la Oficina juridica Plan Institucional	2	5	6	5,5	Investigaciones disciplinarias, penales, fiscales para los servidores públicos de la Corporación ; demandas para	Cornare	Al inicio de la planeacion del proceso contractual	Con la culminacion de la etapa precontractual de un proceso de contratacion especifico.	Ejercicio del autocontrol desde el incicio del proceso de contratacion en la dependencia que identifica la necesidad quien debe adelantar el proceso con el acompañamiento de un abogado designado por la Jefe	Cada vez al inicio de cada proceso de contratacion.
4	Específica	Externo	Contratación	Regulatorios	La no suscripción del contrato por parte del contratista	Que la corporación no satisfaga la necesidad previamente identificada	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual	Los sobre costos no representan más del 5% del valor del contrato	Raro	1	5	2	4,5	Proveedor	Identificacion oportuna y apropiada de los requisitos legales que aplican a un proceso de contratacion especifico; fortalecer competencias sobre requisitos legales que	1	5	5	4,5	cumplimiento de la gestion istitucional por procesos y sobrecostos administrativos por reprocesos.	Compartida	Al inicio de la etapa contractual	Con el perfeccionamiento o no del contrato.	el incicio del proceso de contratacion en la dependencia que identifica la necesidad quien debe adelantar el proceso con el acompañamiento de un abogado designado por la Jefe	Cada vez al momento de hacer control a documentacion del proceso en la etapa precontractual y contractual con la elaboracion de la minuta.
5										FALSO	###	###	0,0			##	0	0	0,0						

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE "CORNARE"

ANÁLISIS DEL SECTOR PARA PROCESOS DE CONTRATACIÓN

OBJETO DEL CONTRATO	**"SUMINISTRO DE UN (1) SONÓMETRO Y SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS PARA LAS MEDICIONES DE EMISIÓN DE RUIDO Y RUIDO AMBIENTAL DE CORNARE"**		
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	Selección Abreviada por subasta inversa electrónica.	FECHA DILIGENCIAMIENTO: 04 DE FEBRERO DE 2021	
DEPENDENCIA	Grupo de Recurso Aire, Subdirección General de Recursos Naturales.	**VALOR INICIAL ESTIMADO:**	**$38.192.166**

PERSPECTIVA	DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS	
LEGAL	- ISO 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración. - Resolución 0627 del 07 de abril de 2006, del entonces Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental, Capítulo IV (Artículo 18- Equipos de Medida). - IEC 61672, Electroacústica Sonómetros. - IEC 60942 Electroacústica Calibradores Acústicos. - ISO 1996-1:2016 Acoustics -- Description, measurement and assessment of environmental noise -- Part 1: Basic quantities and assessment procedures - ISO 1996-2:2017 Acoustics -- Description, measurement and assessment of environmental noise -- Part 2: Determination of sound pressure levels Instituciones que vigilan: ONAC, IDEAM, MINAMBIENTE, PROCURADURIA, CONTRALORÍA, SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, INM (INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA).	
COMERCIAL	Descripción del bien a proveer	- Un (1) Sonómetro promediador, integrador, analizador de espectro tipo 1. - 1 Calibrador Acústico o Pistófono, para realizar las verificaciones por cada medición, el cual debe cumplir con la IEC 60942. - 1 pantalla de protección contra el viento o antiviento, para garantizar que se reduzca la influencia del viento sobre el micrófono. - 1 cable prolongador o extensor que permita ubicar y posicionar el micrófono como mínimo a 4 metros de altura y realizar la manipulación libre, práctica y cómoda del instrumento, por cuanto el cable debe ser como mínimo de cinco (5) metros. - 1 maleta para almacenamiento y transporte seguro del sonómetro y pistófono o calibrador. - 1 trípode sencillo para posicionar el micrófono/ sonómetro a 1,2 m de altura o mayor. - 1 trípode para posicionar el micrófono/ sonómetro a mínimo 4m de altura. - 2 fundas para transporte y almacenamiento de trípodes, 1 para el sencillo y otra para el de 4m.
	Oferta del bien o servicio	- Inteccon Colombia LTDA. - Higielectrónix - Acústica Integrada

	Demanda del bien	Empresas del sector privado. Instituciones Públicas. Laboratorios que realicen mediciones de emisión de ruido y ruido ambiental. Empresas que realicen mediciones de ruido.
	Localización geográfica de los proveedores	- Medellín y Cali.
	Clasificación de la actividad	41115502 y 56101536 para Sonómetros y trípodes respectivamente.
	Formas de distribución, comercialización u oferta del bien o servicio.	Por internet,correo electrónico tiendas y distribuidores.
	Requisitos para la distribución, comercialización o prestación del servicio.	Cualquier empresa que cuente con el producto, pueda brindar asesoría técnica, respaldo y garantía del mismo.
	Fijaciones de precio del bien o servicio	Ubicación geográfica del proveedor.

FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL	INDICADORES FINANCIEROS Para las actividades relacionadas con el siguiente objeto de contratación "SUMINISTRO DE UN (1) SONÓMETRO Y SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS PARA LAS MEDICIONES DE EMISIÓN DE RUIDO Y RUIDO AMBIENTAL DEL LABORATORIO DE CORNARE", se tomó como base de análisis los indicadores financieros de empresas que desempeñan la actividad económica CIIU: "2651 Fabricación de equipo de medición, prueba, navegación y control", además de otras empresas dedicadas a proveer equipo de seguridad industrial. Por lo tanto, con el fin de garantizar la pluralidad de proponentes se solicitarán los siguientes indicadores. Cobertura de Intereses (veces): Mayor o igual a 1 Índice de Liquidez (veces): Mayor o igual a 1 Nivel de Endeudamiento (%): Menor o igual a 70% (si en el RUP la cifra está expresada en decimales el índice debe ser menor o igual a 0.70) Rentabilidad del Activo (%): Mayor o igual que 2% (si en el RUP la cifra está expresada en decimales el índice debe ser mayor o igual que 0,02)

	Rentabilidad del Patrimonio (%): Mayor o igual que 4% (si en el RUP la cifra está expresada en decimales el índice debe ser mayor o igual que 0.04)
TÉCNICA	Sonómetro promediador, integrador, analizador de espectro tipo 1 con los siguientes elementos incluidos como paquete 1 Calibrador Acústico o Pistófono debe cumplir con la IEC 60942. 1 pantalla de protección contra el viento o antiviento. 1 cable prolongador o extensor que permita ubicar y posicionar el micrófono como mínimo a 4 metros de altura y realizar la manipulación libre, práctica y cómoda del instrumento, por cuanto el cable debe ser como mínimo de cinco (5) metros. 1 maleta para almacenamiento y transporte seguro del sonómetro y pistófono o calibrador. 1 trípode sencillo para posicionar el micrófono/ sonómetro a 1,2 m de altura o mayor. 1 Trípode para posicionar el micrófono del sonómetro descrito en el ítem 1 para una altura de posicionamiento de mínimo 4m de altura. 2 fundas para transporte y almacenamiento de trípodes, 1 para el sencillo otra para el de 4m. **Especificaciones técnicas mínimas del sonómetro** **Cumplimiento de norma Colombiana:** Artículo 18 Res 0627/2006. Cita: Que conforme a lo establecido en el Artículo 18 de la Resolución 0627 de 2006, la selección de equipos de medida se debe hacer de manera que tengan capacidad para medir el nivel equivalente de presión sonora con ponderación frecuencias A, -LA eq-, directa o indirectamente; los instrumentos deben cumplir las especificaciones de sonómetros, Tipo 1 o mínimo Tipo 2 y los sonómetros integradores promediadores deben ser clase P. Así mismo, se debe disponer de filtros de tercios de octava y los respectivos equipos deben tener la capacidad para recibirlos y operarlos o tenerlos incorporados. Entre tanto, que el sonómetro debe estar dotado de un pistófono o calibrador, una pantalla antiviento y un trípode para su montaje, extensión de micrófono que permita realizar las mediciones de ruido ambiental a una altura de 4m conforme a lo establecido en el protocolo de medición de la citada normativa es decir de mínimo 5 m. **Cumplimiento de Standars:** IEC 61672 para el sonómetro. **Ponderación en Frecuencia:** A, C y Z **Ponderación temporal:** Lenta [Slow], Rápida[Fast] e Impulsiva[Impulse] **Parámetros acústicos:** L A eq, T, L C eq, T, L Z eq, Ten Slow, Fast, e Impulse, niveles máximos y mínimos LXmax-min X=A, C o Z, Valores PEAK. Rango de frecuencias de medición por tercios (1/3) de octava: mínimo de 10Hz hasta 20 KHz **Estadísticos: Percentiles:** L10, L90 como mínimo o Ln(L1 toL99) **Grabadora de Audio:** Que permita grabar archivos de audio WAV durante todo el intervalo de tiempo que dura la medición. **Perfiles de medición o modos:** El equipo debe medir en simultáneo todos los parámetros acústicos nivel de presión sonora y por tercios (1/3) de octavas, requeridos durante todo el intervalo de tiempo que dure la medición de ruido. **Micrófono**: polarizado de 0 a 200 V, micrófono de condensador de ½" con sensibilidad nominal que como mínimo sea de un valor entre 17,5mV/Pa a 43,5 mV/Pa. **Almacenamiento:** en memoria Micro SD, la memoria debe incluirse en el suministro y como mínimo de 8GB. **Alimentación Eléctrica:** Baterias AA

Juan David Carrillo Pimienta

NOMBRE FUNCIONARIO RESPONSABLE

FIRMA

Proyectó: P.E. Ing. de Sonido Juan David Carrillo Pimienta 04/02/2021

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE "CORNARE"

EQUIPOS DE MEDICIÓN DE RUIDO DISPONIBLES EN EL MERCADO COLOMBIANO

1. EQUIPOS DE MEDICION (ME)

MR= MEDICIÓN DE RUIDO

IMAGEN	NOMBRE	MARCA	MODELO	TIPO	IEC 61672	IEC 60942	LA Eq,T, Slow	LA Eq,T, Impulse	L A Eq, T, [20Hz a >500Hz] RTA 1/3	LC Eq, t, Slow	L90	L10	L Max	L Min
	Sonómetro profesional PCE-430 (clase 1)	PCE Instruments	430	1	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ
	3M™ SoundPro™		https://www.3m.com.co/3M/es_CO/inicio/todos-los-productos-3m/~/Todos-los-productos-3M?N=5002385+8711017+3294413434&preselect=7578699+7578973+2294857448&rt=rud	1	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Sonómetro y analizador de espectro	Cesva	SC420	1	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	SVAN 977A	SVANTEK	SVAN 977A	1	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

ACUSTICA INTEGRADA
www.acusticaintegrada.com

Distribuidores CESVA Instrumentación Acústica SENOR Soportes Antivibratorios

CÓDIGO: FO-018 V1
ESTADO DOCUMENTO: APROBADO

Cotización N° AI7010-21 V1

Señores:
CORNARE
Atn, Ing JUAN DAVID CARRILLO PIMIENTA
Grupo de Recurso Aire
El Santuario - Antioquia

Referencia:
Suministro de Instrumentación Acústica
CESVA - KIT SONÓMETRO SC420

Cordial saludo.

Tenemos el agrado de presentar nuestra propuesta técnica revisada para el asunto en referencia; En caso de requerir información adicional no dude en contactarnos.

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	Vr UNITARIO	Vr TOTAL
1	EM242	Conjunto de sonometria, incluye Sonómetro SC420 Tipo 1 SIN ANALISIS ESPECTRAL POR BANDAS - Calibrador Acustico CB006 - maleta plástica ML013 Sonómetro Tipo 1. Rango digital de 23 a 140dB. Con ranura para memoria con tarjeta externa micro SD y preamplificador removible. Incluye CMD - software para descarga de datos a PC, CN400 -cable para conexión a PC, pantalla anti viento PV009 y tripode altura 1.5m	und	1	$ 16.747.000	$ 16.747.000
2	TF420	Modulo analizador de espectro por bandas de 1/3 de octava de 10Hz a 20kHz	und	1	$ 4.429.300	$ 4.429.300
3	HI420	Modulo para grabacion WAV (sin compresion) resolucion 24bits	und	1	$ 3.886.900	$ 3.886.900
4	CN010	Cable extensión para micrófono 10 metros	und	1	$ 1.422.100	$ 1.422.100
5	ESPECIAL	Base de fabricación especial para sonómetro de 4m de altura	und	1	$ 903.700	$ 903.700
					SUBTOTAL	$ 27.389.000
					IVA	$ 5.203.910
					TOTAL	$ 32.592.910

GARANTÍA

* La garantía de calidad de los equipos tiene una duración de un (1) año.
* Para servicio de garantía y calibración electrónica se estima un tiempo de entrega de tres (3) semanas. Los equipos cuentan con garantía para el suministro de repuestos por los siguientes cinco (5) años después de la fecha de compra.

IDIOMA

* Toda la información como manuales, fichas técnicas, idioma del equipo y software se encuentran disponibles en español.

ACUSTICA INTEGRADA
www.acusticaintegrada.com

Distribuidores CESVA Instrumentación Acústica SENOR Soportes Antivibratorios

CÓDIGO: FO-018 V1
ESTADO DOCUMENTO: APROBADO

Cotización N° AI7010-21 V1

CONDICIONES COMERCIALES

Tiempo de entrega:	Entre 2 y 4 semanas a partir de la fecha de radicación de la orden de compra, legalización del contrato y abono del anticipo que corresponda.
Forma de pago:	50% anticipo, 50% previo al despacho.
Validez de la oferta:	30 días excepto por variaciones del cambio de los euros superiores a 5%.
Garantía:	Un (1) Año a partir de la fecha de entrega.

NOTA: Todo pedido de accesorios por separado tendrá un cobro adicional correspondiente a los gastos de envío desde la fábrica.

Gracias por preferir la calidad de nuestros productos y servicios.

Cordialmente,

ANDRÉS PARDO VANEGAS
Director de Proyectos
Cel. 321 559 1672
andres.pardo@acusticaintegrada.com

Medellín, 2021-01-27

Ingeniero
JUAN DAVID CARRILLO PIMIENTA
P.E Ingeniero de Sonido- Grupo de Recurso Aire
CORNARE
Autopista Medellin- Bogota Car 59 # 44-48 Km 54
TEL 3017078248
El Santuario- Antioquia

Asunto: Venta Sonómetro

Cordial saludo,

INTECCON COLOMBIA S.A.S. es una Compañía dedicada a la calibración de equipos ambientales y de salud en el trabajo. Para cumplir con los objetivos estratégicos de las empresas INTECCON COLOMBIA S.A.S cuenta con profesionales especializados en el área, de la misma manera, contamos con la colaboración de asesores externos nacionales e internacionales.

EQUIPOS

Todos los equipos que utiliza INTECCON COLOMBIA S.A.S cumplen con los estándares internaciones de trazabilidad, calibración y verificación periódicas documentados y auditados por el Sistema Integrado de Gestión, para asegurar la confiabilidad del resultado.

PROPUESTA ECONÓMICA

INTECCON COLOMBIA S.A.S. de acuerdo con la solicitud de cotización, las especificaciones requeridas por su empresa y teniendo presente las exigencias y condiciones de la normatividad aplicable, presenta la oferta de servicios que se relaciona a continuación.

Propuesta de Servicios N. V-277

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
Venta Sonómetro Svan977A- Incluye- IVA 19% Class 1 Sound & Vibration Analyser including 1/1 y 1/3 octave analysis, Bluetooth and SvanMobile Android App SV 7052E prepolarised microphone and SV12L preamplifier, SC 16 USB cable, SA 22 Windscreen, 4 x AA batteries, SA 62 4GB uSD card, CD with instruction, SA 143 carrying case Además. cable de extensión de 5 metros. Trípode 4 metros Calibrador Acústico Souftware Gratis- con actualizaciones Calibración acreditada 17025- para ambos equipos, con nuestro laboratorio INTECCON COLOMBIA SAS	1	$43.411.200	$43.411.200
Sonómetro Quest- SP-DL-1-1/3-AC3 Incluye- IVA 19% SoundPro DL-1 1/1 & 1/3 Octave Datalogging RTA & Calibrator - Includes meter, Standard Accessories, Class 1, Summary Data Datalogging, Time History & Statistical Datalogging, 1/1 Octave RTA, 1/3 Octave RTA and AC-300 Calibrator.	1	$46.540.000	$46.540.000

Forma de pago: Contado o común acuerdo entre las partes

Lugar de entrega: Medellín

Tiempo de Entrega: 4-6 semanas

Compromisos del proponente

INTECCON COLOMBIA S.A.S. se compromete a cumplir con todas las condiciones presentadas en esta cotización, bajo los lineamientos establecidos por el laboratorio y la normativa vigente.

Importante: Las quejas, sugerencias o reclamos relativas a nuestra atención y servicio pueden ser enviadas directamente al correo electrónico falvarez@intecconinc.com

CONFIDENCIALIDAD

Este documento es de carácter confidencial, no puede ser publicado ni distribuido sin autorización escrita de INTECCON COLOMBIA S.A.S, Su contenido no confiere derecho alguno sobre los productos y servicios ofrecidos, pero puede hacer parte, como anexo, de un contrato específico de servicios si se considera necesario.

Nota:

Esperamos que esta propuesta y los servicios que ofrecemos sean de su interés. En caso de ser aceptada, agradecemos nos informen vía correo electrónico en el menor tiempo, para generar la factura correspondiente.

El valor puede ser consignado en la cuenta Bancolombia ahorros Nro. 10873011986, a nombre de INTECCON COLOMBIA S.A.S.

Atentamente,

inteccon
colombia



FRANCISCO JAVIER ALVAREZ
Analista Administrativo
falvarez@intecconinc.com
Celular: 3218014635

Sres.
Empresa: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS NEGRO Y NARE - CORNARE
Sr: JUAN DAVID CARRILLO PIMIENTA
Tel: 5461616 EXT. 271 - 3017078248
E-mail: jcarrillo@cornare.gov.co
Ciudad: EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

Medellín, 12 de enero de 2021
Cotización No 55671
SC- 9324

Gracias. Usted es muy importante, entendimos su solicitud y de acuerdo a ello relacionamos nuestra oferta de valor, nos tomamos el tiempo de ubicar el equipo perfecto para su compañía, cumpliendo los estándares de calidad y las normativas vigentes.

M	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO OFERTADO	CANTIDA	V/UNITARIO SIN IVA	IVA 19%	V/TOTAL CON IVA
1	**SONOMETRO TIPO 1 MARCA PCE-430** Medidor de sonido de mano y analizador de frecuencia en tiempo real / Filtro banda de octavas / Posibilidad de ampliar filtro / Ponderación lenta, rápida e impulsos / Registro de datos / USB Incluye: Registrador de datos PCE-430 con filtro de bandas de octava y tercios de octava, Micrófono 1/2" de clase 1, Supresor de ruido de viento, Cable USB, Software (se descarga directamente desde la página), Fuente de alimentación, Maletín de transporte, Instrucciones de uso, Cable alargador con conector , **Certificado de calibración ISO y certificado de calibración acreditado ONAC (se expide a nombre de la secretaria o razón social indicada)** https://www.higielectronix.com/productos/sonometros/sonometros-t/pce-430	1	$18.819.856	$3.575.772	$22.395.628



Bogotá
Calle 25 Sur No. 69C - 61 - B. Carvajal
PBX: (+571) 745 0275

Medellín
Calle 48B No. 78A - 37 Ofc. 401, Edif. San Pablo
Teléfonos: (4) 580 2111 - 580 2226 - 604 6716

www.higielectronix.com - info@higielectronix.com - www.higielectronix.com.co

	GARANTÍA UN AÑO				
2	**CALIBRADOR ACUSTICO PCE- SC 10 CLASE I**  El calibrador acustico puede ajustar personalmente el sonómetro, lo que le garantiza obtener resultados fiables en sus mediciones, es un complemento óptimo para los sonómetros. Incluye: Calibrador acústico de clase I PCE-SC 10, 2 Pilas de 1,5 V, tipo LR6 (AA), Manual de instrucciones, **certificado de calibración acreditado ONAC (se expide a nombre de la secretaria o razón social indicada)** https://www.pce-instruments.com/colombia/instrumento-medida/medidor/calibrador-de-procesos-simulador-pce-instruments-calibrador-ac_stico-pce-sc-10-clase-i-det_5877752.htm?_list=qr.art&_listpos=1	1	$4.751.230	$902.733	$5.653.963
	GARANTIA DE UN AÑO				
3	**TRIPODE 4 METROS**	1	$462.000	$87.780	$549.780

Validez de la oferta

- 30 días

Plazo de Entrega

- Los equipos serán entregados en 24 horas (salvo venta previa) O en ciudad diferente a bogota, dando tiempo al proceso de calibración de nuestras variables, se entregarán calibrados en laboratorio acreditado por el **Organismos de Acreditación para colombia ONAC,** en la venta inicial (Si Aplican
- De no estar en inventario se entregarán de 20 a 30 días hábiles.

Facilidades de pago

- Según lo acordado o 50% de anticipo y 50% contra entrega, manejamos diferentes canales virtuales de pago visita nuestra página www.higielectronix.com
- Bancolombia Cuenta Corriente **No 714 5757 134-2**

Bogotá
Calle 25 Sur No. 69C - 61 - B. Carvajal
PBX: (+571) 745 0275

Medellín
Calle 48B No. 78A - 37 Ofc. 401 Edif. San Pablo
Teléfonos: (4) 580 2111 - 580 2226 - 604 6716

www.higielectronix.com - info@higielectronix.com - www.higielectronix.com.co

Garantía y respaldo

- Higielectronix, como responsable, de las marcas relacionadas le ofrece una garantía Integral en calidad y seguridad

Capacitaciones Certificadas

- Higielectronix S.A.S, le brinda capacitación certificada del uso, cuidado y manejo de los equipos, de acuerdo a la variable, (según lo acordado) presencial, o por los diferentes canales virtuales, Agenda tu capacitación al correo Giovanny.garcia@higielectronix.com

Beneficio adicional,

- Atención desde cualquiera de nuestra sucursal
- Capacitaciones certificadas de acuerdo a los equipos adquiridos
- Inventario para suplir cambios inesperados
- Laboratorio propio Acreditado por **ONAC Organismo de acreditación para Colombia**
- Laboratorio con variables, para **Gases, Luxometria, Alcoholimetría y Anemometría**
- Servicio técnico Certificado por la **ISO 900201/2015**
- Representantes directos de las marcas ofertadas
- Actualizaciones de software para sus equipos
- Capacitaciones continuas presenciales o vía SKYPE
- Mensajería local y nacional sin costo adicional

Seguridad

- HIGIELECTRONIX S.A.S. Asegura la confidencialidad de los datos aportados por sus clientes, comprometiéndose a no cederlos a terceros.

Gracias, Usted es tan importante que causa en nosotros una atención sorprendente

Cordialmente,

Katherine Andrea Tobón Blandón

Bogotá
Calle 25 Sur No. 69C - 61 - B. Carvajal
PBX: (+571) 745 0275

Medellín
Calle 48B No. 78A - 37 Ofc. 401, Edif. San Pablo
Teléfonos: (4) 580 2111 - 580 2226 - 604 6716

www.higielectronix.com - info@higielectronix.com - www.higielectronix.com.co

Gerente Comercial Regional Antioquia
(4) 580 2226 - 580 2111
321 449 3149 - 320 561 7857
E-mail: katherine.tobon@higielectronix.com
Nit. 900.255.743-3
Horario: lunes a viernes – 8am a 1pm / 2pm a 5:30pm
Web: www.higielectronix.com

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE "CORNARE"

COMPARATIVO DE PRECIOS

SUMINISTRO DE UN SONÓMETRO PARA LAS MEDICIONES DE EMISIÓN DE RUIDO Y RUIDO AMBIENTAL DE CORNARE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	ACUSTICA INTEGRADA CALI				HIGIELECTRONIX				INTECCON-EQUIPO 1				INTECCON - EQUIPO 2				VALOR UNIT PROMEDIO	IVA	PROMEDIO UNIT IVA INC	TOTAL ANTES IVA	TOTAL IVA INCL
				VALOR UNIT	IVA	VALOR UNIT IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	IVA	VALOR UNIT IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	IVA	VALOR UNIT IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	IVA	VALOR UNIT IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL					
1	SONÓMETRO + CALIBRADOR O PISTÓFONO+PANTALLA ANTIVIENTO+TRÍPODE SENCILLO+MALETÍN SONO+CABLE PROLONGADOR+FUNDAS TRÍPODE	Unidad	1	26.485.300	$ 5.032.207,00	$ 31.517.507	31.517.507	$ 23.571.086	4.478.506	28.049.592	28.049.592	36.480.000	6.931.200	43.411.200	43.411.200	39.109.244	7.430.756	46.540.000	46.540.000	31.411.407	5.968.167	37.379.575	31.411.407	37.379.575
2	TRÍPODE DE 4 METROS+ FUNDA	Unidad	1	903.700	$ 171.703,00	$ 1.075.403	1.075.403	462.000	87.780	549.780	549.780	-	-	-	-	-	-	-	-	682.850	129.742	812.592	682.850	812.592
TOTAL							**32.592.910**				**28.599.372**				**43.411.200**				**46.540.000**				**32.094.257**	**38.192.166**