CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD

SECCION PRINCIPAL: 32 MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

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

UNIDAD FINANCIERA No 1664

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 X INVERSION ; para la vigencia fiscal de 2020 y que a continuación se describe(n), se ha(n) reservado la(s) siguiente(s) suma(s).

PROG SPR PRY DIS REC						
200	002	001	000	00	MANTENIMIENTO	9,594,863.00
						9,594,863.00

Para un total de:

$9,594,863.00 NUEVE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS CON CERO CVS M/CTE.

Solicitado mediante memorando No. 405-2020

PARA AMPARAR EL SIGUIENTE COMPROMISO:

CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE UN AIRE ACONDICIONADO Y SERVICIO DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL CUARTO DE CÓMPUTO

SOLICITANTE(BENEFICIARIO) : SISTEMAS

Expedido en : EL SANTUARIO ANT. A: 02/10/20

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

Deisy Biviana Guzmán

DEISY BIVIANA SERNA GUZMAN

ESTUDIOS PREVIOS – OPORTUNIDAD Y CONVIVENCIA
CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE UN AIRE ACONDICIONADO Y SERVICIO DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN EL CUARTO DE CÓMPUTO

RESPONSABLE DEL ESTUDIO:	ÁREA QUE REALIZA EL ESTUDIO:	FECHA EN LA CUAL SE REALIZA EL ESTUDIO:
Oscar Darío Arango Gómez	Sistemas	Octubre 2020

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

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER:

La Corporación Autónoma Regional del Rio Negro y Nare CORNARE, en el ámbito de sus funciones asignadas por la ley y la constitución política, dando aplicación a los fines esenciales del estado en lo concerniente a la prestación de un eficiente servicio a la comunidad que busca garantizar la normalidad en los procesos efectuados por entidad, por esta razón, se requiere ejecutar un contrato, mediante el cual se mantenga en óptimas condiciones los equipos de la entidad para no evitar traumatismos en el servicio.

La principal función que cumplen los equipos de aire acondicionado es mantener en óptimas condiciones de refrigeración el cuarto donde se encuentra ubicado el centro de cómputo y de comunicaciones de la Corporación y de esta forma garantizar el correcto funcionamiento de los servidores y los equipos de comunicaciones.

Por lo tanto, se necesita adquirir otro aire acondicionado para el cuarto de cómputo ya que se han adquirido más servidores y más equipos de comunicación lo que ha generado más calor en el cuarto de cómputo y es necesario otro aire acondicionado para que trabajen las 24 horas del día.

Así mismo, se requiere hacer mantenimiento al aire acondicionado de la Corporación para garantizar la buena refrigeración del cuarto de cómputo y mantener en correcto funcionamiento los servidores y los equipos de comunicación de la Corporación, el mantenimiento se debe hacer en las instalaciones de la corporación.

1.1. Enmarcar la necesidad dentro del plan anual de adquisiciones al que pertenece

El objeto contractual se encuentra contemplado dentro del plan anual de adquisiciones y hace parte del Plan de Acción Institucional y está inscrito en:

ESTRATEGIA	FUNCIONAMIENTO
PROGRAMA	FUNCIONAMIENTO
PROYECTO PAI	FUNCIONAMIENTO
PROYECTO	FUNCIONAMIENTO

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:

Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro - Nare "CORNARE"
Carrera 59 N° 44-48 Autopista Medellín - Bogotá El Santuario Antioquia. Nit: 890985138-3
Tel: 520 11 70 - 546 16 16. Fax 546 02 29. www.cornare.gov.co. E-mail: cliente@cornare.gov.co
Regionales: 520-11-70 Valles de San Nicolás Ext: 401-461, Páramo: Ext 532, Aguas Ext: 502 Bosques: 834 85 83,
Porce Nus: 866 01 26, Tecnoparque los Olivos: 546 30 99.
CITES Aeropuerto José María Córdova - Telefax: (054) 536 20 40 - 287 43 29.

3.1. OBJETO: Contratación para la adquisición de un aire acondicionado y servicio de mantenimientos preventivo de equipos de aire acondicionado en el cuarto de cómputo

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
72151207	Servicio de instalación y mantenimiento acondicionamiento del aire, enfriamiento y calefacción hvac

Información que fue consultada en las siguientes páginas 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

Características mínimas del Aire Acondicionado

Suministro e Instalación de un equipo de aire acondicionado de 24.000 BTU/h

CANTIDAD	DESCRIPCION
1	Equipo de aire acondicionado tipo mini Split 24.000 BTU/ h, Onn Off, R410A
1	Suministro e instalación tubería de refrigeración. Incluye aislamiento térmico y todos los elementos necesarios para su instalación y funcionamiento
22	Línea señal eléctrica en cable encauchetado 4x14 x mts
22	Suministro e instalación de potencia eléctrica en cable encauchetado 4x12, canaleta plástica y todos los elementos fijación x mts
22	Suministro e instalación canaleta plástica 100x45 para línea de refrigeración
22	Suministro e instalación línea de drenaje en tubería pvc
1	Instalación y arranque del equipo
1	Transporte de equipos y materiales
1	Suministro e instalación

Servicio de mantenimiento preventivo a equipo de 24.000BTU/H

CANTIDAD	DESCRIPCION
3	Tres mantenimientos preventivos a equipo de aire acondicionado tipo mini Split 24.000 BTU/h, invertir R410A

Características del Mantenimiento Preventivo:

- Se deben efectuar Tres (3) mantenimientos a los equipos de aire acondicionado

Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro - Nare "CORNARE"
Carrera 59 N° 44-48 Autopista Medellín - Bogotá El Santuario Antioquia. Nit: 890985138-3
Tel: 520 11 70 - 546 16 16, Fax 546 02 29, www.cornare.gov.co, E-mail: cliente@cornare.gov.co
Regionales: 520-11-70 Valles de San Nicolás Ext: 401-461, Páramo: Ext 532. Aguas Ext: 502 Bosques: 834 85 83,
Porce Nus: 866 01 26, Tecnoparque los Olivos: 546 30 99,
CITES Aeropuerto José María Córdova - Telefax: (054) 536 20 40 - 287 43 29.

durante la ejecución del contrato

- Después de cada mantenimiento se deben realizar las respectivas pruebas de funcionalidad y operatividad de todos y cada uno de los elementos involucrados, con el propósito de garantizar calidad y cumplimiento, todo esto previa verificación del supervisor del contrato
- Realizar un informe detallado del mantenimiento a cada equipo, presentando recomendaciones y observaciones
- Limpieza y verificación del filtro de aire
- Revisión de los controles eléctricos de los motores de los equipos
- Limpieza de bandeja de condensador y verificación del sifón de drenaje
- Ajuste de piezas mecánicas
- Lubricación y ajustes de sistemas de calibración
- Calibrar y controlar el correcto funcionamiento de los sistemas de control de temperatura
- Limpieza de evaporador
- Limpieza de condensador
- Verificación de carga de gas refrigerante
- Revisión cableado eléctrico
- Limpieza de persianas
- Limpieza general
- Revisión de fugas
- El tablero para control de alta temperatura

5. PLAZO:

El contrato tiene un plazo de Un (1) año, contado a partir de la firma del mismo.

6. VALOR Y FORMA DE PAGO:

6.1. VALOR: El presupuesto oficial es por la suma de Nueve Millones Quinientos Noventa y Cuatro Mil Ochocientos Sesenta y Tres Pesos M/L ($9.594.863) IVA incluido.

6.2. FORMA DE PAGO

La Corporación cancelara al contratista un solo pago a la instalación y puesta en marcha del aire acondicionado y cancelara el valor del mantenimiento en tres cuotas iguales después de cada mantenimiento realizado 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 parafiscal.

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) Impartir al Contratista de manera clara y precisa las instrucciones correspondientes para el desarrollo del presente contrato

7.2. DEL CONTRATISTA

a) Atender las recomendaciones de CORNARE.

Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro - Nare "CORNARE"
Carrera 59 N° 44-48 Autopista Medellín - Bogotá El Santuario Antioquia. Nit: 890985138-3
Tel: 520 11 70 - 546 16 16, Fax 546 02 29, www.cornare.gov.co. E-mail: cliente@cornare.gov.co
Regionales: 520-11-70 Valles de San Nicolás Ext: 401-461, Páramo: Ext 532. Aguas Ext: 502 Bosques: 834 85 83,
Porce Nus: 866 01 26, Tecnoparque los Olivos: 546 30 99.
CITES Aeropuerto José María Córdova - Telefax: (054) 536 20 40 - 287 43 29.

b) Cumplir con lo establecido en el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.
c) Realizar el objeto del contrato de acuerdo a las especificaciones técnicas definidas en los documentos del presente proceso.
d) Instalar el aire acondicionado en la Oficina de Sistemas de Cornare
e) Presentar certificaciones de experiencia expedidas por personas públicas o privadas, donde el proponente acredite que ha prestado este tipo de servicio.
f) El proponente debe anexar el certificado de los técnicos que realizaran las labores de Instalación y mantenimiento sobre, "Aplicar buenas prácticas en el uso de refrigerantes y lubricantes en instalaciones rc, según normatividad ambiental" Código 280501022
g) Instalar el aire acondicionado en la Oficina de Sistemas de Cornare, ubicado en la sede principal.

8. SUPERVISOR:

La supervisión del contrato será efectuada por el funcionario designado por el Ordenador del Gasto, quien contará con la Subdirectora Administrativa y Financiera como Coordinadora de la Supervisión.

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

Ley 1474 de 2011 artículo 94 y el Artículo 2.2.1.2.1.5.1 y siguientes del Decreto 1082 de 2015.

10. EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACIÓN DEL MISMO.

El presupuesto se estimó con base en las cotizaciones presentadas por Airecol, TRS

ITEM	DESCRIPCION	PROVEEDOR	PRECIO ANTES DE IVA	PRECIO IVA INCLUIDO
1	Contratación para la adquisición de un aire acondicionado y servicio de mantenimientos preventivo de equipo de aire acondicionado en el cuarto de cómputo	TRS	8.842.720	10.522.837
		AIRECOL	7.283.100	8.666.889
VALOR PROMEDIO				**9.594.863**

11. JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN

El único criterio de selección de contratistas para el caso de mínima cuantía es el menor precio ofertado, el cual se verificará del formato No.1, denominado resumen económico.

Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro - Nare "CORNARE"
Carrera 59 N° 44-48 Autopista Medellín - Bogotá El Santuario Antioquia. Nit: 890985138-3
Tel: 520 11 70 - 546 16 16, Fax 546 02 29, www.cornare.gov.co, E-mail: cliente@cornare.gov.co
Regionales: 520-11-70 Valles de San Nicolás Ext: 401-461, Páramo: Ext 532, Aguas Ext: 502 Bosques: 834 85 83,
Porce Nus: 866 01 26, Tecnoparque los Olivos: 546 30 99,
CITES Aeropuerto José María Córdova - Teletax: (054) 536 20 40 - 287 43 29.

12. ANALISIS DEL RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO:

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. INDICAR SI LA CONTRATACION RESPECTIVA ESTA COBIJADA POR UN ACUERDO COMERCIAL VIGENTE PARA EL ESTADO COLOMBIANO.

De conformidad con lo establecido en el Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, Expedido por Colombia Compra Eficiente, está excepcionada, la modalidad de selección de mínima cuantía.

OSCAR DARIO ARANGO GOMEZ
Funcionario que elaboró los estudios previos

Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro - Nare "CORNARE"
Carrera 59 N° 44-48 Autopista Medellín - Bogotá El Santuario Antioquia. Nit: 890985138-3
Tel: 520 11 70 - 546 16 16. Fax 546 02 29. www.cornare.gov.co. E-mail: cliente@cornare.gov.co
Regionales: 520-11-70 Valles de San Nicolás Ext: 401-461, Páramo: Ext 532, Aguas Ext: 502 Bosques: 834 85 83,
Porce Nus: 866 01 26, Tecnoparque los Olivos: 546 30 99,
CITES Aeropuerto José María Córdova - Telefax: (054) 536 20 40 - 287 43 29.

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

ANÁLISIS DEL SECTOR PARA PROCESOS DE CONTRATACIÓN

OBJETO DEL CONTRATO	**CONTRATACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE UN AIRE ACONDICIONADO Y SERVICIO DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EN EL CUARTO DE CÓMPUTO**		
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	Mínima Cuantía	FECHA DILIGENCIAMIENTO: octubre 2020	
DEPENDENCIA	Sistemas	**VALOR INICIAL ESTIMADO:**	9.594.863
PERSPECTIVA	**DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS**		
LEGAL	Ley 1474 de 2011 artículo 94 y el Decreto 1082 de 2015		
COMERCIAL	Descripción del bien o servicio a proveer	Contratación para la adquisición de un aire acondicionado y servicio de mantenimientos preventivo de equipo de aire acondicionado en el cuarto de cómputo	
	Oferta del bien o servicio	Empresas dedicadas a este servicio generalmente es solicitado por personas jurídicas y naturales	
	Demanda del bien o servicio	Por personas Naturales o Jurídicas	
	Localización geográfica de los proveedores	Territorio Nacional	
	Clasificación de la actividad	**Código UNSPSC** 72151200 Servicios de construcción y mantenimiento de HVAC calefacción y enfriamiento y aire acondicionado	
	Formas de distribución, comercialización u oferta del bien o servicio.	La oferta del bien es realizada por medio de la página Web, Correo Electrónico y por cartas de presentación.	
	Fijaciones de precio del bien o servicio	Este valor se justifica de acuerdo a las consultas realizadas con las entidades que se dedican a este servicio	

TÉCNICA

Suministro e Instalación de un equipo de aire acondicionado de 24.000 BTU/h

CANTIDAD	DESCRIPCION
1	Equipo de aire acondicionado tipo mini Split 24.000 BTU/ h, Onn Off, R410A
1	Suministro e instalación tubería de refrigeración. Incluye aislamiento térmico y todos los elementos necesarios para su instalación y funcionamiento
22	Línea señal eléctrica en cable encauchetado 4x14 x mts
22	Suministro e instalación de potencia eléctrica en cable encauchetado 4x12, canaleta plástica y todos los elementos fijación x mts
22	Suministro e instalación canaleta plástica 100x45 para línea de refrigeración
22	Suministro e instalación línea de drenaje en tubería pvc
1	Instalación y arranque del equipo
1	Transporte de equipos y materiales
1	Suministro e instalación

Servicio de mantenimiento preventivo a equipo de 24.000BTU/H

CANTIDAD	DESCRIPCION
1	Tres mantenimientos preventivos a equipo de aire acondicionado tipo mini Split 24.000 BTU/h, invertir R410A

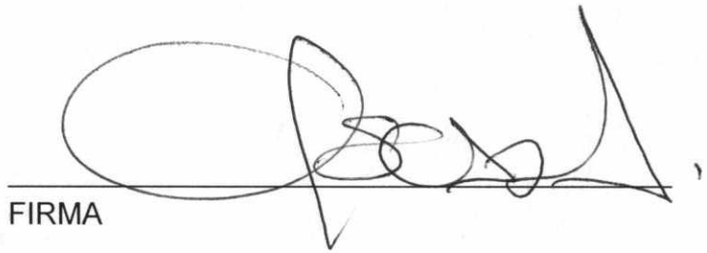
Características del Mantenimiento Preventivo:

- Se deben efectuar Tres (3) mantenimientos a los equipos de aire acondicionado durante la ejecución del contrato
- Después de cada mantenimiento se deben realizar las respectivas pruebas de funcionalidad y operatividad de todos y cada uno de los elementos involucrados, con el propósito de garantizar calidad y cumplimiento, todo esto previa verificación del supervisor del contrato

	• Realizar un informe detallado del mantenimiento a cada equipo, presentando recomendaciones y observaciones • Limpieza y verificación del filtro de aire • Revisión de los controles eléctricos de los motores de los equipos • Limpieza de bandeja de condensador y verificación del sifón de drenaje • Ajuste de piezas mecánicas • Lubricación y ajustes de sistemas de calibración • Calibrar y controlar el correcto funcionamiento de los sistemas de control de temperatura • Limpieza de evaporador • Limpieza de condensador • Verificación de carga de gas refrigerante • Revisión cableado eléctrico • Limpieza de persianas • Limpieza general • Revisión de fugas • El tablero para control de alta temperatura

OSCAR DARIO ARANGO GOMEZ

NOMBRE FUNCIONARIO RESPONSABLE



FIRMA

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

ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO PARA PROCESOS DE CONTRATACIÓN

OBJETO DEL CONTRATO	Contratación para la adquisición de un aire acondicionado y servicio de mantenimientos preventivo de equipo de aire acondicionado en el cuarto de cómputo
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	MINIMA CUANTIA
DEPENDENCIA	SISTEMAS
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	$ 9.594.863

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 cocurrir?)	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	CATEGORÍA	¿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	Específica	Interno	Contratación	Regulatorios	Incumplimiento de las normas que regulan la contratación	Investigaciones disciplinarias, 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	2	5	6	5,5	Investigaciones disciplinarias, penales, fiscales para los servidores públicos de la Corporación ; demandas para la	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 inicio 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 de la Oficina Juridica	Cada vez al inicio de cada proceso de contratacion.
2	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;	1	5	5	4,5	Retrasos en el cumplimiento de la gestion istitucional por procesos y sobrecostos administrativos por	Compartida	Al inicio de la etapa contractual	Con el perfeccionamiento o no del contrato.	Ejercicio del autocontrol desde el inicio 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	Cada vez al momento de hacer control a documentacion del proceso en la etapa precontractual y contractual con la elaboracion de la minuta

NIT: 900.013.663-4
Calle30 # 46-08
Medellin, Colombia.

AIRE ACONDICIONADO
VENTILACION
REFRIGERACION

BLUELINE Comfort Products
YORK It's time to get comfortable.

COTIZACION DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS AIRE ACONDICIONADO

FECHA: SEPTIEMBRE 30 DE 2020

COTIZACION No: TRS0920

CLIENTE: CORNARE

CONTACTO: **LUZ MARINA NARANJO DUQUE**

Dando alcance a su solicitud, tenemos el gusto de presentarler la oferta para suministrar un equipo de aire acondicionado en sus instalaciones en el Municipio de El Santuario

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR.UNIT	VR.TOTAL
1	Suministro de equipo de aire acondicionado mini split de 24.000 BTU/h on-off a todo costo.	UND	1	$ 2.850.000	$ 2.850.000
2	Suministro e instalación tuberia de refrigeración. Incluye aislamiento térmico y todos los elementos necesarios para su instalación y funcionamiento.	ML	1	$ 95.000	$ 95.000
3	Linea señal eléctrica en cable encauchetado 4x14 x mts	ML	22	$ 28.000	$ 616.000
4	Suministro e instalación de potencia eléctrica en cable encauchetado 4x12, canaleta plástica y todos los elementos de fijación x mts	ML	22	$ 36.950	$ 812.900
5	Suministro e instalación canaleta plástica 100x45 para linea de refrigeración	ML	22	$ 48.900	$ 1.075.800
6	Suministro e insalación linea de drenaje en tubería pvc	ML	22	$ 32.410	$ 713.020
7	Instalación y arranque del equipo.	UND	1	$ 950.000	$ 950.000
8	Transporte de equipos y materiales.	GLB	1	$ 300.000	$ 300.000
9	Suministro e instalación programador	UND	1	$ 500.000	$ 500.000
10	Mantenimiento preventivo de equipo aire acondicionado; incluye desincrustación quimica.	UND	3	$ 310.000	$ 930.000
	SUBTOTAL				$ 8.842.720
	IVA DEL 19%				$ 1.680.117
	VALOR TOTAL				$ 10.522.837

TIEMPO DE ENTREGA: 10 dias hábiles despues de recibir la orden de compra y el anticipo.

FORMA DE PAGO: 50% de Anticipo, 50% contra entrega delo equipo.

VALIDEZ DE LA OFERTA: 15 días calendario.

GARANTIA: La mano de obra y materiales suministrados tiene 3 meses de garantia, para los equipos no aplica ninguna garantia ya que son de propiedad del cliente.

EXCLUSIONES
* Materiales y costos de instalación no incluidos en la oferta por modificaciones durante el transcurso de la obra.
* Obras de mamposteria, demolicion, apertura de pases, resane y pintura
* Coordinador SISO y/o SST

Cordialmente,

CARLOS MUÑOZ CEL 3008633166

ASESOR COMERCIAL

Airecol S.A.S
Expertos en Climatización
Nit: 901045354-1

COTIZACIÓN No C02-09-20

Suministro e instalación de equipos de aire acondicionado

EMPRESA	CORNARE	SEPTIEMBRE 8 DE 2020
CONTACTO	LUZ MARINA NARANJO	mnaranjo@cornare.gov.co

ALCANCE DE LA PROPUESTA.

1- Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado de 24.000 BTU/h

1- EQUIPO DE 24.000 BTU/H

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	VALOR UNID.	VALOR TOTAL
1	1	Equipo de aire acondicionado tipo mini split 24.000 BTU/h, Onn Off, R410A.	$ 2.465.000	$ 2.465.000
2	1	Suministro e instalación tuberia de refrigeración. Incluye aislamiento térmico y todos los elementos necesarios para su instalación y funcionamiento.	$ 56.000	$ 56.000
3	22	Línea señal eléctrica en cable encauchetado 4x14 x mts	$ 19.500	$ 429.000
4	22	Suministro e instalación de potencia eléctrica en cable encauchetado 4x12, canaleta plástica y todos los elementos de fijación x mts	$ 29.850	$ 656.700
5	22	Suministro e instalación canaleta plástica 100x45 para linea de refrigeración	$ 35.000	$ 770.000
6	22	Suministro e insalación linea de drenaje en tubería pvc	$ 25.200	$ 554.400
7	1	Instalación y arranque del equipo.	$ 620.000	$ 620.000
8	1	Transporte de equipos y materiales.	$ 250.000	$ 250.000
9	1	Suministro e instalación programador	$ 390.000	$ 390.000
			SUB TOTAL	$ 6.191.100
			IVA	$ 1.176.309
			TOTAL	$ 7.367.409

2- MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO DE 24.000 BTU/H

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	VALOR UNID.	VALOR TOTAL
1	3	Mantenimiento preventivo a equipo de aire acondicionado tipo mini split 24.000 BTU/h, inverter, R410A existente en centro de cómputo (3 mantenimientos cada 4 meses)	$ 364.000	$ 1.092.000
			SUB TOTAL	$ 1.092.000
			IVA	$ 207.480
			TOTAL	$ 1.299.480

CONDICIONES COMERCIALES.

Garantía de los equipos suministrados.	Los equipos nuevos suministrados por AIRECOL S.A.S. Tienen 12 meses de garantía, siempre que se cumplan los siguientes parámetros. El voltaje no debe presentar variaciones superiores al 8% de lo establecido por el fabricante, se debe realizar mantenimiento preventivo bimestral por personal calificado. No son objeto de garantía los daños totales o parciales causados por siniestros naturales o accidentes de cualquir índole.
Forma de pago	60% de anticipo, 40% al terminar los trabajos. Favor consignar en la cuenta de ahorros bancolombia N° 00578807128 a nombre de Airecol SAS. Nit 901065354. Nit 901065354.
Validez oferta	15 Días

CUALQUIER INFORMACION ADICIONAL CON GUSTO SERA SUMINISTRADA.
ATENTAMENTE: NICOLAS ZAPATA USME . Tel 5042604 - Cel 3043363831 - Medellín - Colombia

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

COMPARATIVO DE PRECIOS

CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE UN AIRE ACONDICIONADO Y REALIZAR EL SERVICIO DE TRES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS AL EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DEL CUARTO DE CÓMPUTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	TRS				AIRECOL				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					
1	*Equipo de aire acondicionado tipo mini split 24.000 BTU/h, Onn Off, R410A.*	Unidad	1	2.850.000	541.500	3.391.500	3.391.500	2.465.000	468.350	2.933.350	2.933.350	2.657.500	504.925	3.162.425	2.657.500	3.162.425
2	*Suministro e instalación tubería de refrigeración. Incluye aislamiento térmico y todos los elementos necesarios para su instalación y funcionamiento*	Unidad	1	95.000	18.050	113.050	113.050	56.000	10.640	66.640	66.640	75.500	14.345	89.845	75.500	89.845
3	*Línea señal eléctrica en cable encauchetado 4x14 x mts*	Unidad	22	28.000	5.320	33.320	733.040	19.500	3.705	23.205	510.510	23.750	4.513	28.263	522.500	621.775
4	*Suministro e instalación de potencia eléctrica en cable encauchetado 4x12, canaleta plástica y todos los elementos de fijación x mts*	Unidad	22	36.950	7.021	43.971	967.351	29.850	5.672	35.522	781.473	33.400	6.346	39.746	734.800	874.412
5	*Suministro e instalación canaleta plástica 100x45 para línea de refrigeración*	Unidad	22	48.900	9.291	58.191	1.280.202	35.000	6.650	41.650	916.300	41.950	7.971	49.921	922.900	1.098.251
6	*Suministro e instalación línea de drenaje en tubería pvc*	Unidad	22	32.410	6.158	38.568	848.494	25.200	4.788	29.988	659.736	28.805	5.473	34.278	633.710	754.115
7	*Instalación y arranque del equipo.*	Unidad	1	950.000	180.500	1.130.500	1.130.500	620.000	117.800	737.800	737.800	785.000	149.150	934.150	785.000	934.150
8	*Transporte de equipos y materiales.*	Unidad	1	300.000	57.000	357.000	357.000	250.000	47.500	297.500	297.500	275.000	52.250	327.250	275.000	327.250
9	*Suministro e instalación programador*	Unidad	1	500.000	95.000	595.000	595.000	390.000	74.100	464.100	464.100	445.000	84.550	529.550	445.000	529.550
10	*Mantenimiento preventivo de equipo aire acondicionado; incluye des incrustación química.*	Unidad	3	310.000	58.900	368.900	1.106.700	364.000	69.160	433.160	1.299.480	337.000	64.030	401.030	1.011.000	1.203.090
TOTAL				**5.151.260**		6.129.999	**10.522.837**				**8.666.889**	**4.702.905**			**8.062.910**	**9.594.863**