	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 14 de junio del 2024

Señores:
Copco Ingenieria SAS
Teléfono: 3163803545
Nombre: copco Ingenieria
Email: infocopcoingenieria@gmail.com

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**
OBJETO	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN AIRE ACONDICIONADO PARA LA ESCUELA DE POSTGRADOS DE LA FAC
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	Mínimo 90 días.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE 1: Aire acondicionado 60.000 BTU

Clasificador de Bienes y Servicio

	CÓDIGO UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	CANTIDAD
1	**40101701**	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	Calefacción, ventilación y circulación de aire.	Enfriamiento	Aires Acondicionados	1

ITEM 1	DESCRIPCION GENERAL AIRE ACONDICIONADO TIPO 1 60.000 BTU
1.1	Todas las características técnicas contenidas en este documento de especificaciones técnicas requeridas son de obligatorio cumplimiento. Adicionalmente se deberá entregar los siguientes documentos: Catálogos, manuales de operación y fichas técnicas de fábrica; donde se pueda verificar el cumplimiento de todos los requerimientos contenidos en el presente documento. Dentro del presente proceso, se deben suministrar todos los elementos necesarios para realizar una correcta instalación y funcionamiento de los equipos; teniendo en cuenta que el aire acondicionado deberá ser instalado dentro del auditorio empotrado en el cielo Razo y el compresor del aire acondicionado tipo 1 deberá quedar instalado en la azotea del edificio de aulas Capitán. José Edmundo Sandoval encima del auditorio, previniendo y asegurando la instalación y la ductería que permita el excelente funcionamiento del aire acondicionado. Esta condición se establece como parte fundamental para mejorar las condiciones en sitio y garantizar la estabilidad de todos los equipos sensibles, que dependen estrictamente de un sistema de aire acondicionado de alta disponibilidad, con la mejor calidad posible, brindando bienestar a todo el personal que labora en la Escuela de Postgrados de la FAC.
1.2	Se debe garantizar el desmonte y la desinstalación del aire acondicionado que se encuentra instalado en este momento en la Escuela de Postgrados de la FAC.
1.3	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**
AIRE ACONDICIONADO 60.000 BTU	

COMBINACIÓN	UNIDAD EXTERNA UNIDAD	UNIDAD	CARACTERISTICAS MINIMAS

	INTERNA		
Capacidad 60.000 BTU	Enfriamiento Min- Nominal - Max	kW Btu/h	4.05 - 17.00 – 17.88 13,800 – 58,000 - 61,000
Potencia de entrada	Enfriamiento Nominal	kW	5.85
Corriente	Enfriamiento Nominal	A	25.7
EER		W/W	2.91
SEER		Wh/Wh	18.00
UNIDAD EXTERNA			
Suministro de Potencia		Ø, V, Hz	1,220 -240,50/60
Cable del suministro de potencia (Incluyendo Tierra)		No. x mm2	3C x 6.0
Color de la carcasa		-	Warm Gray
Dimensiones	Neto Largo*Alto*Ancho	mm	950 x 1,380 x 330
Peso	Neto	kg	83.0
Compresor	Tipo	-	Inverter Scroll
	Modelo	Model x No.	RJB036MAA x 1
	Tipo de Motor	-	BLDC
	Potencia de salida del motor	W x No.	3,198 x 1
Refrigerante	Tipo	-	R410A
	Cantidad precargada	g	3,600
	Control	-	Válvula de expansión electrónica
	Longitud de tubería sin carga	m	7.5
	Carga adicional	g/m	40
Aceite para refrigerante	Tipo	-	FVC68D
	Volumen cargado	cc x No.	1,100 x 1
Intercambiador de calor	(Filas x columnas x fpi) x No	-	(2 x 32 x 16) x 2
Ventilador	Tipo	-	Propeller
	Rango del flujo de aire Nominal	m^3/min x No.	70 x 1 70 x 2
Motor del ventilador	Tipo	-	BLDC
	Salida de potencia	W x No.	124 x 1
Nivel de ruido	Enfriamiento nominal	dB(A)	59
Conexiones de las tuberías	Liquido diámetro externo	mm (pulg)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas Diámetro	mm	Ø 19.05 (5/8)

	externo	(pulg)	
Longitud de tuberías	Nominal	mts	5
	Min. / Max.	mts	5 / 50
Diferencia de altura máxima (UE-UI)	Max	mts	30
UNIDAD INTERNA			
Suministro de potencia		Ø, V, Hz	1, 220 ~ 240, 50/60
Ventilador de la idu	Tipo	-	2D Turbo Fan
	Rango del flujo de aire (a / m / b)	m3/min	31.0 / 28.0 / 25.0
Motor de ventilador de la idu	Tipo	-	BLDC
	Salida de potencia	W x No.	124 x 1
	FLA (amperios a plena carga)	A	1.28
Tasa de deshumidificación	-	ℓ/h	5.2
Intercambiador de calor	(filas x columnas x fpi) x No.	-	(2 x 12 x 19) x 1
	Área efectiva	m2 (ple2)	0.53 (5.70)
Dimensiones	Neta (largo x alto x ancho)	mm	840 x 288 x 840
	Embarque (largo x alto x ancho)	mm	922 x 360 x 917
Peso	Neto	kg	28.0
	Embarque	kg	34.0
Exterior	Color	-	Warm Gray
Dispositivo de protección	-	-	Fusible
Refrigerante	Tipo de control	-	Válvula de expansión electrónica
Tubería de drenaje	Diámetro Ext. / Diámetro Int.	mm	32 / 25
Conexiones de las tuberías	Liquido	mm (pulg)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas	mm (pulg)	Ø 19.05 (3/4)
Nivel de presión del sonido	Enfriamiento (A / M / B)	dB(A)	47 / 45 / 42
Cable de conexión	Cable de potencia y comunicación (h07rn-f)	mm2 x cable	0.75 x 4
Panel decorativo	Modelo	-	PT-MCHW0
	Color	-	Morning Fog
	Dimensiones netas (largo x alto x ancho)	mm	950 x 35 x 950
	Dimensiones de		

	embarque (largo x alto x ancho)	mm	1,004 x 110 x 1,019
	Peso neto	kg	6.3
	Peso de embarque	kg	8.4

Nota: La longitud de la ducteria debe ser la adecuada para la comunicación de los aires acondicionados y los compresores lo cual garantice el correcto funcionamiento de los sistemas tipo 1 y tipo 2.

Experiencia: Requisitos acreditar para la futura contratación:

El proponente deberá anexar para acreditar la EXPERIENCIA mínimo una o máximo cinco (5) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o particulares, cuya sumatoria sea igual o superior al 100% del valor presupuestal, y que tengan relación con el objeto a contratar. Las certificaciones debes registrar la siguiente información: Entidad contratante, objeto del contrato, dirección, teléfonos, monto del contrato, fecha de inicio y fecha de finalización. La experiencia también se podrá acreditar a través de la presentación de actas de liquidación debidamente firmadas por ambas partes (contratante-contratista) dando cuenta de los terminaos de entrega de los servicios prestados. No serán tenidas en cuenta las certificaciones de contratos en ejecución.

.
Se deberá especificar con la pre- cotización el tiempo de entrega dado en días calendarios de los elementos contados a partir de la adjudicación.

CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	Desde el perfeccionamiento y cumplimiento de los requisitos de ejecución hasta El 30 de septiembre
	FORMA DE PAGO	El valor será cancelado con el PAC del mes de Noviembre

<table>
<tr><td rowspan="2"></td><td>REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACIÓN</td><td>
1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. (No mayor a 30 dias de vigencia)
2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato.
3. Fotocopia cedula de ciudadanía del representante legal de la empresa
4. Situación militar definida (Representante legal hombre)
5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales para personas jurídicas y naturales nacionales
6. Para la ejecución del contrato se requiere la expedición de un de los mecanismos de cobertura del riesgo así:

<table>
<tr><th colspan="3">GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><th>AMPAROS EXIGIBLES</th><th>%</th><th>VIGENCIA</th></tr>
<tr><td>Cumplimiento del contrato</td><td>30%</td><td>Desde la suscripción de la aceptación de la oferta hasta la liquidación delcontrato</td></tr>
<tr><td>Calidad y Correcto Funcionamiento de los bienes</td><td>40%</td><td>Desde la suscripción de la aceptación de la oferta y doce meses más contados a partir del recibo a satisfacción.</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION</td><td>Se deberá anexar para la futura contratación:
-Fotocopia RUT-Actualizado
-Copia certificación cuenta bancaria, no mayor a 30 días de expedición (Cuenta donde se le abonara el valor de los bienes contrato)
-El contratista deberá revisar sus obligaciones en el SECOP II y la facturación electrónica según corresponda</td></tr>
<tr><td>VALOR OFRECIDO</td><td colspan="2">
1. En los casos en que aplique se debe discriminar el impuesto de IVA dentro del valor de la pre-cotización.
2. La cotización deberá estar firmada por el emisor
3. Este deberá ser diligenciado por el cotizante – se solicita NO modificar el Formato Anexo, si existe algún ítem que no ofrezca, no lo debe eliminar si no registrar que no se cotiza
</td></tr>
</table>

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	02
		Vigencia:	23-10-2023

PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Fecha: Dentro de los TRES (3) días hábiles siguientes al envió de la solicitud de pre-cotizacion. Lugar: Escuelas de Postgrados de la Fuerza Aérea Colombiana Tel: 6206518 Ext. 72513 Cel: 3223859187 Envió el correo institucional estructurador Técnico: Daniel.rozo@epfac.edu.co Daniel.rozo@fac.mil.co

TC ANDRES FELIPE ORDUZ

Gerente Proyecto

_____

ST ROZO GUZMAN DANIEL ALEXANDER

Comité Estructurador Técnico