

**FUERZAS MILITARES DE  
COLOMBIA FUERZA AÉREA  
COLOMBIANA**



**LA BASE AÉREA COMANDO FUERZA AÉROESPACIAL  
BACOF (AYUGE)- GACAS- GAAMA**

**ANEXO N° 2 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**OBJETO:**

**" ADQUISICIÓN AIRES ACONDICIONADOS PARA LA BASE AÉREA DE COMANDO FAC, EL GRUPO AÉREO DEL  
CASANARE Y EL GRUPO AÉREO DEL AMAZONAS"**

**2025**

**FICHA TÉCNICA**

**" ADQUISICIÓN AIRES ACONDICIONADOS PARA EL GRUPO AÉREO DEL CASANARE Y  
BASE AÉREA DE COMANDO FAC"**

**1. LUGAR DE ENTREGA:**

Se realizará una Única entrega con los equipos de Aires Acondicionados Tipo Inverter así:

Para la entrega de Equipos de Aires Acondicionados el contratista realizará en la Base Aérea "BG (H) CAMILO DAZA ÁLVAREZ" donde opera el Comando Aéreo de Transporte Militar - CATAM -, anexo al aeropuerto EL DORADO, en Bogotá D.C, con el Supervisor del proceso se deberán hacer todas las coordinaciones pertinentes de transporte y almacenamiento para que ese material ingrese al respectivo almacén de cada GRUPO AÉREO.

**2. HORARIO:**

El contratista debe entregar con 8 días de anticipación a la entrega del material, para proporcionar los datos de nombres completos, cédula y datos generales del vehículo tipo automóvil, furgón, NQR o de su preferencia (no motocicletas); En razón que al tratarse de una Unidad Militar Aérea y salvaguardar la seguridad operacional, se debe contar con los permisos necesarios para obtener dicha autorización de ingreso a la bodega, con acompañamiento del supervisor del proceso contractual. Para la entrega se debe tener en cuenta las siguientes indicaciones:

<b>Destino:</b>	<p>El Supervisor de Cada uno de los ITEMS del presente proceso (ITEM 1 BACOF) (ITEM 2 GACAS) (ITEM 3 GAAMA), deberá tramitar el ingreso de los Elementos Recibidos con el almacén Respectivo de su unidad y/o Grupo Aéreo.</p> <p>ANOTACIÓN GENERAL: el supervisor de cada uno de los ITEMS es responsable de custodiar de manera correcta una vez se reciban los elementos Hasta que los mismos sean recibidos por el Respectivo almacenista de su unidad y/o Grupo Aéreo.</p> <p><b>PARA BACOF</b> Almacén misceláneo, en las instalaciones del Comando Aéreo de Transporte Militar CATAM – Bogotá D.C, (adjunto al Aeropuerto Internacional EL DORADO. El Ingreso se realizará por PUERTA 6) con previa coordinación del Supervisor.</p> <p><b>PARA GACAS</b> Almacén misceláneo, en las instalaciones del Grupo Aéreo del Casanare Calle 40 #20-19 Barrio Aerocivil</p> <p><b>PARA GAAMA</b> Almacén misceláneo, en las instalaciones del Comando Aéreo</p>
-----------------	---

	de Transporte Militar CATAM – Bogotá D.C, (adjunto al Aeropuerto Internacional EL DORADO. El Ingreso se realizará por PUERTA 6) con previa coordinación del Supervisor.
<b>Horario Entrega:</b>	07:30 hrs a 11:30 hrs 14:00 hrs a 16:30 hrs LUNES A VIERNES (NO FESTIVOS)

### 3. CONDICIONES DE ENTREGA:

- a. El contratista deberá entregar junto con los productos, el certificado de autenticidad de los mismos, en los cuales se evidencia que es original, aspecto que será verificado previo al recibo de satisfacción por parte del supervisor.
- b. El contratista garantiza que, al momento de la entrega, la totalidad de los equipos de aire acondicionado objeto de este contrato cumplen de manera estricta y cabal con el Reglamento Técnico de Etiquetado (RETIQ) vigente en Colombia (incluyendo sus modificaciones y resoluciones complementarias), en particular con los siguientes requisitos, los cuales serán condición resolutoria del contrato en caso de incumplimiento:

- Etiquetado Visible y Legible: Cada equipo de aire acondicionado debe llevar adherida, de forma visible y legible, la Etiqueta de Eficiencia Energética (RETIQ) requerida, cumpliendo con todas las especificaciones de diseño, contenido de información comparable y clasificación energética exigidas por la normativa.

- Clase de Eficiencia: Los equipos entregados deben corresponder a la Clase de Eficiencia Energética (p. ej., Clase A, B o la acordada) indicada en la orden de compra o el anexo de especificaciones técnicas.

- c. El Contratista se compromete de manera verificable a cumplir con la normativa ambiental colombiana aplicable al sector de Refrigeración y Aire Acondicionado (RAC), incluyendo el Protocolo de Montreal y la Enmienda de Kigali, para todos los equipos y servicios objeto del presente contrato o ficha técnica:

Refrigerantes Prohibidos: El Contratista certifica que los equipos de aire acondicionado nuevos suministrados NO contienen ni requieren para su funcionamiento el gas refrigerante HCFC-22 (R-22) ni ninguna otra Sustancia Agotadora de la Capa de Ozono (SAO) prohibida en la fecha de entrega por la legislación colombiana (Resolución 0634 de 2022 y normas complementarias).

- d. El proveedor adjudicatario se obliga a cumplir estrictamente con la legislación laboral colombiana en todos los aspectos de la ejecución contractual, incluyendo el no empleo directo, indirecto o subcontratación de mano de obra infantil o forzada en ninguna etapa del proceso. Esta obligación incluye el cumplimiento del Código Sustantivo del Trabajo, Ley 1098 de 2006 (Código de Infancia y Adolescencia), Ley 985 de 2005 (lucha contra la trata de personas), así como lo previsto en los convenios de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) ratificados por Colombia.

Asimismo, deberá garantizar el cumplimiento integral de las obligaciones en materia de salarios, prestaciones sociales, afiliación y pago de la seguridad social, y respeto a los derechos fundamentales de los trabajadores.

- e. El contratista se obliga a garantizar que todos los bienes suministrados son de origen legal, libres de cualquier restricción de comercio, litigio o gravamen, cumpliendo con las normas de importación, comercialización y transporte establecidas por la legislación colombiana. Deberá encontrarse al día en el cumplimiento de todas sus obligaciones fiscales y tributarias tanto a nivel nacional (DIAN) como territorial (municipios), conforme a lo establecido en el Estatuto Tributario y demás normatividad aplicable.

El contratista se compromete a actuar bajo los principios de transparencia, ética y legalidad que rigen la contratación pública colombiana, conforme a los artículos 4 y 5 de la Ley 80 de 1993.

- f. El contratista al momento de entregar los elementos de Aires Acondicionados, deberá entregarlos marcados como propiedad de la FAC quedando así:

<b>Destino:</b>	<p>El Supervisor de Cada uno de los ITEMS del presente proceso (ITEM 1 BACOF) (ITEM 2 GACAS) (ITEM 3 GAAMA), deberá tramitar el ingreso de los Elementos Recibidos con el almacén Respectivo de su unidad y/o Grupo Aéreo.</p> <p>ANOTACIÓN GENERAL: el supervisor de cada uno de los ITEMS es responsable de custodiar de manera correcta una vez se reciban los elementos Hasta que los mismos sean recibidos por el Respectivo almacenista de su unidad y/o Grupo Aéreo.</p> <p><b>PARA BACOF</b> Almacén misceláneo, en las instalaciones del Comando Aéreo de Transporte Militar CATAM – Bogotá D.C, (adjunto al Aeropuerto Internacional EL DORADO. El Ingreso se realizará por PUERTA 6) con previa coordinación del Supervisor.</p> <p><b>PARA GACAS</b> Almacén misceláneo, en las instalaciones del Comando Aéreo de Transporte Militar CATAM – Bogotá D.C, (adjunto al Aeropuerto Internacional EL DORADO. El Ingreso se realizará por PUERTA 6) con previa coordinación del Supervisor.</p> <p><b>PARA GAAMA</b> Almacén misceláneo, en las instalaciones del Comando Aéreo de Transporte Militar CATAM – Bogotá D.C, (adjunto al Aeropuerto Internacional EL DORADO. El Ingreso se realizará por PUERTA 6) con previa coordinación del Supervisor.</p>
-----------------	---

<b>Empresa:</b>	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
<b>Ítem :</b>	(XXXXXXXX)
<b>Año de entrega:</b>	2025
<b>Contrato No.</b>	(XXXXXXXXXXXX)

- i. El contratista entregará el material **no mayor a dos años de fecha de fabricación, Contados a Partir de la Adjudicación del Contrato.**
- ii. El contratista deberá Garantizar que los aires acondicionados suministrados sean totalmente nuevos y originales, en caso de que uno o varios no funcionen, deberán ser cambiados por uno o unos nuevos (según corresponda), en un tiempo **MÁXIMO DE 15 DÍAS CALENDARIO** no se aceptarán equipos re-manufacturados o repotenciados.
- iii. El contratista una vez entregue el material, se verificará que los elementos contengan el último sello de seguridad implementado por la marca.].

#### 4. TRANSPORTE

El contratista deberá cumplir y cubrir al 100% con el traslado del personal, elementos, maquinaria e insumos y todo aquello que requiera para la óptima ejecución del contrato. Hasta instalaciones del Comando Aéreo de Transporte Militar CATAM – Bogotá D.C

El contratista es responsable del transporte de los elementos para la entrega, en caso de requerir cambio por garantía o incumplimiento de especificaciones, el contratista asumirá los costos de estos desplazamientos. Hasta instalaciones del Comando Aéreo de Transporte Militar CATAM – Bogotá

El transporte para suministrar los elementos objeto del contrato en cada lugar o destino deberá ser asumido por el Contratista sin que afecte el costo directo o indirecto de cada una de las actividades al suministrar los recursos. Hasta instalaciones del Comando Aéreo de Transporte Militar CATAM – Bogotá.

#### 5. CALIDAD DE LOS BIENES:

Todos los equipos, elementos y accesorios a entregar en virtud de la ejecución del presente contrato deben ser nuevos, no remanufacturados de óptima y excelente calidad de conformidad a lo indicado en la presente ficha técnica, sin uso previo y sin imperfectos.

El Contratista se compromete a que en caso de detectarse defectos o malformaciones de fábrica en los bienes suministrados o en sus accesorios al momento de su recepción, se subsanarán mediante cambio del elemento sin que esto genere un costo adicional para la entidad contratante. Si el elemento restituido presenta igualmente deficiencias de calidad repondrá y subsanará a su despesa los daños que haya ocasionado el elemento deficiente, hasta que se reciba a satisfacción y que su entrega debe realizarse dentro de las condiciones que se establecen en la minuta contrato

Los equipos a adquirir serán indicados y aprobados por el supervisor del contrato basándose en la ficha técnica de cada elemento.

#### 6. REVISIÓN Y APROBACIÓN DE FICHAS TÉCNICAS

El Contratista, Deberá Suministrar al Supervisor de cada uno de los **ITEMS (GACAS ITEM 1) (BACOF-AYUGE ITEM**

2) (GAAMA ITEM 3), 05 días Posteriores a la FIRMA DEL CONTRATO ELECTRONICO EN SECOP II, Las Fichas Técnicas de Producto para revisión y Aprobación.

**7. ELEMENTOS A ADQUIRIR**

De acuerdo al anexo 1 Consideraciones Uso de aires acondicionados y electrodomésticos al interior de las UMAS, numeral B. de la DIRECTIVA PERMANENTE No. 001 / 2023 No FAC-S-2023-000289-DR del 11 de diciembre de 2023 / MDN-COGFM-FAC-COFAC-JEMFA-CODAF, “Los equipos de aire acondicionado deberán ser del tipo multi inverter, VRF O inverter con mínimo clasificación A, por lo cual, al interior de cada UMA, se deberán realizar los respectivos cronogramas para cambio de los equipos institucionales e indicar el plazo de cambio para las viviendas fiscales, alojamiento personal soltero y dependencias externas a la Fuerza” y teniendo en cuenta que de acuerdo a las consultas que se realizaron de grandes superficies, no se consiguen aires de esta clasificación.

POR LO ANTERIOR, LOS AIRES ACONDICIONADOS A ADQUIRIR DEBEN DE TENER EL ETIQUETADO DE CLASIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DEBER SER DE CLASIFICACIÓN ENTRE MÍNIMO A Y MÁXIMO D.

**ÍTEM 1 GACAS**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER 36000 BTU TIPO CASSETE PARA EL GRUPO AÉREO DEL CASANARE			
ITEM Nro.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	<p>Equipo nuevo con capacidad de enfriamiento de 36000 BTU.                      Tipo de motor: inverter                      Color: Blanco                      Voltaje: 220 voltios                      Refrigerante: R410A.                      Modo silencioso y modo nocturno.                      Sistema autodiagnóstico de fuga, panel removible y lavable.                      Temporizador de encendido y apagado.                      Modo ECO ahorro de energía.                      Clasificación energética máximo clase C.                      Tecnología auto 15% de enfriamiento rápido.                      Control remoto inalámbrico con pantalla de cristal líquido (LCD).                      Unidad condensadora con protección anticorrosiva.</p> <p>El equipo está compuesto de 01 unidad interna y 01 unidad externa.</p> <p><b>CONTIENE:</b>                      Arranque suave                      Compresor multiclíma                      Deshumificador                      Operación Automática                      Revestimiento Gold Fin                      Temporizador</p>	UND	1

	<p>Ventilador          Detección de fugas de refrigerante          Enfriamiento/ Turbo          Modo ahorro (Modo ECO)          Kit RustPepeI          Pernos en acero inoxidable          Cubierta en forma de T          Bajo ruido          Filtración Dual          Fácil instalación          Caja de control electrónico Ignífugo          Modo ahorro de energía (Modo de sueño)          Filtro Iones de plata          Filtro de alta densidad          Distancia de viento 25 metros          Pantalla Fotosensible automática          Control inteligente WiFi (aplicación)          Control remoto          TempStay</p>		
	<p><b>COLOR:</b> Blanco y compresor Inverter CONDENSADOR PREVISTO PARA INTEMPERIE</p>		
	<p><b>INCLUYE:</b> incluye placa de montaje, anclaje y tornillos, caja con kit de accesorios y tubería de cobre 3 mts de cada diámetro, rubatex según diámetro de la tubería.</p> <p>Cada equipo de venir con cable encauchetado 4x10 AWG para su instalación.</p>		
	<p><b>ANOTACIÓN GENERAL:</b> El Embalaje de los elementos deberán venir debidamente Rotulados y en el Empaque ORIGINAL DEL PRODUCTO, <b>NO SE ACEPTARAN ELEMENTOS QUE ESTÉN SIN EL EMPAQUE ORIGINAL DE FABRICA.</b></p>		

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>			
<b>AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT INVERTER 24000 BTU PARA EL GRUPO AÉREO DEL CASANARE</b>			
<b>ITEM Nro.</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANT.</b>
1	<p>Equipo nuevo con capacidad de enfriamiento de 24000 BTU.</p> <p>El equipo está compuesto de 01 unidad interna y 01 unidad externa.</p> <p>Equipo de aire acondicionado tipo SPLIT con motor INVERTER PARA SER EMPOTRADO EN PARED en color BLANCO.</p>	UND	2

	<p>Tipo de eficiencia energética máximo C, con un consumo energético máximo 283.8KWh/mes con una conexión de voltaje 220V. Con refrigerante de R410 con material de la tubería en cobre (su kit con un largo de 3 metros).</p> <p>Control remoto inalámbrico con pantalla de cristal líquido (LCD). Unidad condensadora con protección anticorrosiva.</p> <p>Dimensiones 112.5X33.5X24 centímetros</p> <p><b>INCLUYE:</b> incluye placa de montaje, anclaje y tornillos, caja con kit de accesorios y tubería de cobre 3 mts de cada diámetro, rubatex según diámetro de la tubería.</p> <p>Cada equipo de venir con cable encauchetado 4x10 AWG para su instalación.</p> <p><b>ANOTACIÓN GENERAL:</b> El Embalaje de los elementos deberán venir debidamente Rotulados y en el Empaque ORIGINAL DEL PRODUCTO, <b>NO SE ACEPTARAN ELEMENTOS QUE ESTÉN SIN EL EMPAQUE ORIGINAL DE FABRICA.</b></p> <p><u><b>NOTA:</b> INCLUYE EMPAQUE, EMBALAJE Y TRANSPORTE SEGÚN LO CONTEMPLADO EN EL NUMERAL 1 Y 2.</u></p>		
--	---	--	--

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER 18000 BTU PARA EL GRUPO AÉREO DEL CASANARE			
ITEM Nro.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	<p>Aire acondicionado tipo Split inverter de 18000 BTU.</p> <p>Equipo nuevo con capacidad de enfriamiento de 18000 BTU. Tipo de motor: inverter Color: Blanco Voltaje: 220 voltios Refrigerante: R410A. Modo silencioso y modo nocturno. Sistema autodiagnóstico de fuga, panel removible y lavable. Temporizador de encendido y apagado. Modo ECO ahorro de energía. Clasificación energética Máximo clase C. Tecnología auto 15% de enfriamiento rápido. Display de temperatura y códigos de error.</p>	UND	12

	<p>Control remoto inalámbrico con pantalla de cristal líquido (LCD). Unidad condensadora con protección anticorrosiva.</p> <p>El equipo está compuesto de 01 unidad interna y 01 unidad externa.</p> <p><b>INCLUYE:</b> incluye placa de montaje, anclaje y tornillos, caja con kit de accesorios y tubería de cobre 3 mts de cada diámetro, rubatex según diámetro de la tubería.</p> <p>Cada equipo de venir con cable encauchetado 4x10 AWG para su instalación.</p> <p><b>ENFRIAMIENTO RÁPIDO:</b> Enfría rápidamente los espacios durante días calurosos. Opción de ahorro de energía: Esta función maximiza la eficiencia de la energía sin esfuerzo mientras mantiene la comodidad del ambiente. Filtro de aire: Filtro de protección dual, captura polvo y bacterias. Nivel de ruido: Bajo, ideal para ambientes tranquilos. Funciones adicionales: Modo de ahorro de Energía, deshumidificación.</p> <p><b>COLOR:</b> Blanco y compresor Inverter CONDENSADOR PREVISTO PARA INTEMPERIE</p> <p><b>ANOTACIÓN GENERAL:</b> El Embalaje de los elementos deberán venir debidamente Rotulados y en el Empaque ORIGINAL DEL PRODUCTO, <b>NO SE ACEPTARAN ELEMENTOS QUE ESTÉN SIN EL EMPAQUE ORIGINAL DE FABRICA.</b></p> <p><u><b>NOTA:</b> INCLUYE EMPAQUE, EMBALAJE Y TRANSPORTE SEGÚN LO CONTEMPLADO EN EL NUMERAL 1 Y 2.</u></p>		
--	---	--	--

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT INVERTER 12000 BTU PARA EL GRUPO AÉREO DEL CASANARE			
ITEM Nro.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	<p>Equipo nuevo con capacidad de enfriamiento de 12000 BTU.</p> <p>Equipo de aire acondicionado tipo SPLIT con motor INVERTER PARA SER EMPOTRADO EN PARED en color BLANCO.</p> <p>Tipo de eficiencia energética máximo C, con un consumo energético máximo 140.58KWh/mes con una conexión de voltaje Rango entre 110V y 220V. Con refrigerante de R410 con material de la tubería en cobre (su kit con un largo de 3 metros).</p> <p>Control remoto inalámbrico con pantalla de cristal líquido (LCD). Unidad condensadora con protección anticorrosiva.</p>	UND	13

	<p>Dimensiones 82X28X20,4 centímetros</p>		
	<p><b>INCLUYE:</b> incluye placa de montaje, anclaje y tornillos, caja con kit de accesorios y tubería de cobre 3 mts de cada diámetro, rubatex según diámetro de la tubería.</p> <p>Cada equipo de venir con cable encauchetado 4x10 AWG para su instalación.</p>		
	<p><b>ANOTACIÓN GENERAL:</b> El Embalaje de los elementos deberán venir debidamente Rotulados y en el Empaque ORIGINAL DEL PRODUCTO, <b>NO SE ACEPTARAN ELEMENTOS QUE ESTÉN SIN EL EMPAQUE ORIGINAL DE FABRICA.</b></p>		
	<p><u><b>NOTA:</b> INCLUYE EMPAQUE, EMBALAJE Y TRANSPORTE SEGÚN LO CONTEMPLADO EN EL NUMERAL 1 Y 2.</u></p>		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT INVERTER 9000 BTU PARA EL GRUPO AÉREO DEL CASANARE			
ITEM Nro.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	<p>Aire acondicionado tipo Split inverter de 9000 BTU.</p> <p>Equipo nuevo con capacidad de enfriamiento de 9000 BTU.            Tipo de motor: inverter            Color: Blanco            Voltaje: 220 voltios            Refrigerante: R410A.            Modo silencioso y modo nocturno.            Sistema autodiagnóstico de fuga, panel removible y lavable.            Temporizador de encendido y apagado.            Modo ECO ahorro de energía.            Clasificación energética clase B.            Tecnología auto 15% de enfriamiento rápido.            Display de temperatura y códigos de error.            Control remoto inalámbrico con pantalla de cristal líquido (LCD).            Unidad condensadora con protección anticorrosiva.</p>	UND	1

El equipo está compuesto de 01 unidad interna y 01 unidad externa.		
<b>INCLUYE:</b> incluye placa de montaje, anclaje y tornillos, caja con kit de accesorios y tubería de cobre 3 mts de cada diámetro, rubatex según diámetro de la tubería.  Cada equipo de venir con cable encauchetado 4x10 AWG para su instalación.		
CONDENSADOR PREVISTO PARA INTEMPERIE		
<b>ANOTACIÓN GENERAL:</b> El Embalaje de los elementos deberán venir debidamente Rotulados y en el Empaque ORIGINAL DEL PRODUCTO, <b>NO SE ACEPTARAN ELEMENTOS QUE ESTÉN SIN EL EMPAQUE ORIGINAL DE FABRICA.</b>		
<b>NOTA:</b> INCLUYE EMPAQUE, EMBALAJE Y TRANSPORTE SEGÚN LO CONTEMPLADO EN EL NUMERAL 1 Y 2.		

## ÍTEM 2 BACOF (AYUGE)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
AIRE ACONDICIONADO INVERTER 9.000 BTU SPLIT PARA LA BASE AÉREA DE COMANDO FAC			
ITEM Nro.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	<p>Aire acondicionado tipo Split inverter de 9000 BTU.</p> <p>Equipo nuevo con capacidad de enfriamiento de 9000 BTU.</p> <p>Tipo de motor: inverter</p> <p>Color: Blanco</p> <p>Voltaje: 220 voltios</p> <p>Refrigerante: R410A.</p> <p>Modo silencioso y modo nocturno.</p> <p>Sistema autodiagnóstico de fuga, panel removible y lavable.</p> <p>Temporizador de encendido y apagado.</p> <p>Modo ECO ahorro de energía.</p> <p>Clasificación energética clase B.</p> <p>Tecnología auto 15% de enfriamiento rápido.</p> <p>Display de temperatura y códigos de error.</p> <p>Control remoto inalámbrico con pantalla de cristal líquido (LCD).</p> <p>Unidad condensadora con protección anticorrosiva.</p>	UND	1

	<p>El equipo está compuesto de 01 unidad interna y 01 unidad externa.</p>		
	<p><b>INCLUYE:</b> incluye placa de montaje, anclaje y tornillos, caja con kit de accesorios y tubería de cobre 3 mts de cada diámetro, rubatex según diámetro de la tubería.</p> <p>Cada equipo de venir con cable encauchetado 4x10 AWG para su instalación.</p>		
	<p><b>ANOTACIÓN GENERAL:</b> El Embalaje de los elementos deberán venir debidamente Rotulados y en el Empaque ORIGINAL DEL PRODUCTO, <b>NO SE ACEPTARAN ELEMENTOS QUE ESTÉN SIN EL EMPAQUE ORIGINAL DE FABRICA.</b></p>		
	<p><u><b>NOTA: INCLUYE EMPAQUE, EMBALAJE Y TRANSPORTE SEGÚN LO CONTEMPLADO EN EL NUMERAL 1 Y 2.</b></u></p>		

### ÍTEM 3 GAAMA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE 60.000 BTU 220V PARA EL GRUPO AÉREO DEL AMAZONAS			
ITEM Nro.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	<p>Equipo nuevo con capacidad de enfriamiento de 60000 BTU.</p> <p>Modo Frío - Calor  Alimentación eléctrica 220V 240V 50/60Hz  Eficiencia 2.7W 3.4W  Corriente eléctrica 33.5A 40.0A  Conexión tubería líquida 3/8"  Conexión tubería de gas 3/4"  Refrigerante tipo R32  Peso 21.5Kg  Dimensiones 840X288X840mm  Bomba de drenado  WiFi integrado  SmartThings App</p>	UND	1

	<p><b>INCLUYE:</b> Placa de montaje, anclaje y tornillos, caja con kit de accesorios y tubería de cobre de cada diámetro, rubatex según diámetro de la tubería.</p> <p>Cada equipo de venir con cable encauchetado 4x10 AWG para su instalación.</p>		
	<p><b>COLOR:</b> Blanco y compresor Inverter</p>		
	<p><b>ANOTACIÓN GENERAL:</b> El Embalaje de los elementos deberán venir debidamente Rotulados y en el Empaque ORIGINAL DEL PRODUCTO, <b>NO SE ACEPTARAN ELEMENTOS QUE ESTÉN SIN EL EMPAQUE ORIGINAL DE FABRICA.</b></p>		
	<p><b><u>NOTA: INCLUYE EMPAQUE, EMBALAJE Y TRANSPORTE SEGÚN LO CONTEMPLADO EN EL NUMERAL 1 Y 2.</u></b></p>		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT INVERTER 12000 BTU PARA EL GRUPO AÉREO DEL AMAZONAS			
ITEM Nro.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	<p>Equipo nuevo con capacidad de enfriamiento de 12000 BTU.</p> <p>Equipo de aire acondicionado tipo SPLIT con motor INVERTER PARA SER EMPOTRADO EN PARED en color BLANCO.</p> <p>Tipo de eficiencia energética máximo C, con un consumo energético máximo 140.58KWh/mes con una conexión de voltaje Rango entre 110V y 220V. Con refrigerante de R410 con material de la tubería en cobre (su kit con un largo de 3 metros).</p> <p>Control remoto inalámbrico con pantalla de cristal líquido (LCD).</p> <p>Unidad condensadora con protección anticorrosiva.</p> <p>Dimensiones 82X28X20,4 centímetros</p> <p><b>INCLUYE:</b> incluye placa de montaje, anclaje y tornillos, caja con kit de accesorios y tubería de cobre 3 mts de cada diámetro, rubatex según diámetro de la tubería.</p> <p>Cada equipo de venir con cable encauchetado 4x10 AWG para su instalación.</p>	UND	5

<p><b>ANOTACIÓN GENERAL:</b> El Embalaje de los elementos deberán venir debidamente Rotulados y en el Empaque ORIGINAL DEL PRODUCTO, <b>NO SE ACEPTARAN ELEMENTOS QUE ESTÉN SIN EL EMPAQUE ORIGINAL DE FABRICA.</b></p>		
<p><b>NOTA:</b> <u>INCLUYE EMPAQUE, EMBALAJE Y TRANSPORTE SEGÚN LO CONTEMPLADO EN EL NUMERAL 1 Y 2.</u></p>		

**FIRMAS**

	
<p>CR. RAFAEL EDUARDO RUBIO REYES SEGUNDO COMANDANTE Y JEFE DE ESTADO MAYOR GRUPO AÉREO DEL CASANARE GERENTE DE PROYECTO GACAS</p>	<p>T4 FERRER PABÓN LUZ CLARA <b>ESTRUCTURADOR TÉCNICO GACAS</b></p>
	
<p>TC. JUAN CARLOS QUINTERO MONTAÑA SEGUNDO COMANDANTE Y JEFE DE ESTADO MAYOR GRUPO AÉREO DEL AMAZONAS GERENTE DE PROYECTO GAAMA</p>	<p>ST. URREGO LONDONO JUAN SEBASTIAN <b>ESTRUCTURADOR TÉCNICO GAAMA</b></p>
	
<p>TC. JULIAN DARIO PÉREZ GARCÍA Segundo Comandante y Jefe de Estado Mayor BACOF FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA COMANDO FAC Ordenador del Gasto – Delegado Contractual</p>	<p>ST. RUEDA GARCES LEIDY CAROLINA <b>ESTRUCTURADOR TÉCNICO BACOF (AYUGE)</b></p>