

**ANEXO No. 5**  
**FICHA TECNICA**

Las especificaciones técnicas mínimas para contratar el servicio de “**ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE DESHUMIFICADOR PARA LOS LABORATORIOS DE DIAGNOSTICO VETERINARIO Y FITOSANITARIO DE LA CIUDAD DE PASTO**”, se relacionan requerimientos mínimos sobre los cuales los posibles oferentes deben formular sus ofertas de tal forma que los mismos deben enmarcarse dentro de todas las exigencias y requerimientos del Instituto Colombiano Agropecuario ICA.

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	CANTIDAD REQUERIDA	UBICACIÓN
Aire Acondicionado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de enfriamiento 12000 BTU</li> <li>• Eficiencia energética tipo A y/o B</li> <li>• Ahorro Energía</li> <li>• Enfriamiento Rápido</li> <li>• Protector de voltaje</li> <li>• Bajo Nivel de ruido</li> <li>• Temperatura medible en grados centígrados</li> <li>• Control Remoto</li> <li>• Incluye accesorios de refrigeración, soporte metálicos e instalación a todo costo. Se debe desinstalar el aire que está actualmente funcionando.</li> <li>• Marca reconocida y con respaldo en el mercado.</li> <li>• Garantía mayor a 1 año</li> <li>• <b>Incluye instalación a todo costo</b></li> </ul>	1	Laboratorio Diagnóstico Fitosanitario ICA San Juan de Pasto
Deshumificador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deshumidificación-Litros / Día: 14</li> <li>• Deshumidificación -Pintas / Día: 30</li> <li>• Tipo de energía: eléctrico</li> <li>• Tipo de instalación: Independiente</li> <li>• Aire CFM (alto): 124 (Volumen de pies cúbicos)</li> <li>• Operación a baja temperatura: Sí</li> <li>• Rango de humedad relativa Manual: 35% - 85%</li> <li>• Área a cubrir: hasta 100 m<sup>2</sup></li> <li>• Nivel de ruido dB: Bajo (&lt;45 decibeles)</li> <li>• Garantía mayor a un año</li> <li>• <b>Incluye instalación a todo costo</b></li> </ul>	1	Laboratorio Diagnóstico Fitosanitario ICA San Juan de Pasto

El contratista debe cumplir con lo siguiente:

**12.** EL equipo de aire acondicionado y deshumificador a suministrar incluye instalación y puesta en funcionamiento, para lo cual se deberá tener en cuenta incluir las redes eléctricas (acometida eléctrica y cableado entre la unidad interna y externa) e instalaciones hidráulicas y de desagüe, así como los accesorios y demás elementos que requieran, acorde con las recomendaciones hechas por el fabricante.

**13.** El contratista deberá realizar el desmonte del aire acondicionado y deshumificador existente para reponerlo por el nuevo. Las obras menores que se requieran realizar como consecuencia del desmonte e instalación de los equipos, entre las cuales se encuentran, regatas, pasos en muros o placas, resane y pintura de muros, conexiones eléctricas entre otros, serán responsabilidad del contratista, por lo cual los

**Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)**

**Dirección:** Carrera 68A N° 24B-10 Edificio Plaza Claro - Torre 3 Piso 6, Bogotá D.C.

**Conmutador:** 601 7563030

**Correo:** contactenos@ica.gov.co

**Página web:** www.ica.gov.co



costos asociados a las mismas correrán por cuenta del mismo, garantizando la correcta instalación y buen funcionamiento de los bienes a suministrar, así como el cuidado y entrega en buen estado del inmueble.

14. Para la instalación del equipo de aire acondicionado y deshumidificador se tendrá en cuenta como mínimo lo siguiente; acometidas eléctricas en cable eléctrico, tubería dúplex en cobre, regatas, desagües por medio de bomba de condensado, pasos de muros, resanes y/o canaleta color blanca para canalización de tubería a la vista según se requiera, refrigerante, succión, filtros, aislamiento en rubatex, accesorios de cobre, filtros y todo lo necesario para su correcta instalación y óptimo funcionamiento.

15. El contratista se responsabilizará por la protección y conservación de los bienes hasta la entrega y recibo en forma definitiva por el supervisor del contrato. La reparación de daños, si los hubiera, correrá por cuenta del contratista y se harán a satisfacción de la supervisión. Tan pronto se haya terminado la instalación de los equipos objeto del contrato y antes de que se efectúe el recibo final del mismo, el contratista deberá por su cuenta y riesgo, retirar los materiales sobrantes, dejando las zonas intervenidas en buen estado y completamente limpias.

16. Disponer del personal suficiente, idóneo y capacitado de acuerdo a la especialidad del mantenimiento que se requiera y además el personal deberá estar debidamente identificado ya sea por chalecos o por uniformes

17. El contratista debe garantizar que, durante la ejecución del contrato, serán adoptadas e implementadas las normas de higiene, protección y de seguridad industrial, necesarias e indispensables para proteger y evitar riesgos o accidentes a cualquiera de sus trabajadores y a los funcionarios del ICA.

18. Realizar los cambios que sean necesarios cuando los repuestos incluidos en el suministro y los servicios prestados no cumplan con las especificaciones requeridas por el ICA, los costos en que se haya incurrido, serán a cargo del contratista. Dicho cambio se realizará dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes a la solicitud.

Cordialmente,



**HELMER GIOVANNY DE LA CRUZ JOSA**

Cédula de ciudadanía: 1.085.261.120 De Pasto

HDC Soporte a la Ingeniería S.A.S. - 901178261-9

Representante legal

[hdc@hdcingenieria.com](mailto:hdc@hdcingenieria.com) – 3134000385

Calle 128D #103-30

---

**Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)**

**Dirección:** Carrera 68A N° 24B-10 Edificio Plaza Claro - Torre 3 Piso 6, Bogotá D.C.

**Conmutador:** 601 7563030

**Correo:** [contactenos@ica.gov.co](mailto:contactenos@ica.gov.co)

**Página web:** [www.ica.gov.co](http://www.ica.gov.co)