

**INSTITUTO COLOMBIANO  
AGROPECUARIO ICA**  
Avenida calle 26 No 42-42  
Atn. Diego Alejandro Mendez Mendez  
**E-mail:** [diego.mendez@ica.gov.co](mailto:diego.mendez@ica.gov.co)  
Teléfono 3103433991  
Bogotá D.C

**Kassel Group S.A.S.**  
Carrera 27B No 73-24  
Código postal 112111 Bogotá  
Colombia  
Teléfono +57 3108575762  
[www.kasselgroupsas.com](http://www.kasselgroupsas.com)

**COTIZACIÓN No. 0297-26**

**Válido hasta: 17 de septiembre del 2026**

**LOTE 8. SERVICIO DE MANTENIMIENTO CON BOLSA DE REPUESTOS DE LOS  
EQUIPOS ISOTERMOS**

**BOLSA DE REPUESTOS**

| Ítem | Laboratorio      | Equipo                | Marca            | Modelo         | Tipo de mantenimiento                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cantidad | VALOR UNITARIO SIN IVA | IVA          | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO |
|------|------------------|-----------------------|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|--------------|-----------------------------|
| 1    | LDV CUCUTA       | CONGELADOR            | REVCO            | ULT2586-6-A41  | CAMBIO DE SISTEMA DE CONTROL POR FULL GAUGE, PUNTO DE TRABAJO -25°C                                                                                                                                                                                                                            | 1        | \$ 10.000.000          | \$ 1.900.000 | \$ 11.900.000               |
| 2    | LDV BARRANQUILLA | CONGELADOR            | SANYO            | MDF-U731M      | Requiere cambio de compresor, con filtro secador, limpieza de tubería y carga de gas refrigerante. (mantenimiento correctivo general sistema de refrigeración)                                                                                                                                 | 1        | \$ 10.000.000          | \$ 1.900.000 | \$ 11.900.000               |
| 3    | LDV BARRANQUILLA | CONGELADOR            | PANASONIC        | MDF-U731(M)-PA | Requiere cambio de compresor, con filtro secador, limpieza de tubería y carga de gas refrigerante. (mantenimiento correctivo general sistema de refrigeración)                                                                                                                                 | 1        | \$ 10.000.000          | \$ 1.900.000 | \$ 11.900.000               |
| 4    | LDV BARRANQUILLA | CONGELADOR            | THERMOSCIENTIFIC | REVCO          | Requiere cambio de compresor, con filtro secador, limpieza de tubería y carga de gas refrigerante. (mantenimiento correctivo general sistema de refrigeración)                                                                                                                                 | 1        | \$ 10.000.000          | \$ 1.900.000 | \$ 11.900.000               |
| 5    | LANASE           | CUARTO DE GERMINACIÓN | RISS Technology  | N.A            | Rediseño del sistema de humidificación, perforación al muro del cuarto de 6" del ducto de generación de neblina, aislamiento en poliuretano, resanes, extracción del sistema de prefiltrado de agua, mantenimiento correctivo del humidificador (pintura, cambio de componentes electrónicos y | 1        | \$ 6.500.000           | \$ 1.235.000 | \$ 7.735.000                |

|   |              |                       |                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |               |              |                      |
|---|--------------|-----------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|--------------|----------------------|
|   |              |                       |                   |                   | fabricadores de niebla con el fin de proyectar vida útil                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |               |              |                      |
| 6 | LANASE       | CUARTO DE GERMINACIÓN | RISS Technology   | N.A               | Rediseño del sistema de humidificación, perforación al muro del cuarto de 6" del ducto de generación de niebla, asilamiento en poliuretano, resanes, extracción del sistema de prefiltrado de agua, mantenimiento correctivo del humidificador (pintura, cambio de componentes electrónicos y fabricadores de niebla con el fin de proyectar vida útil | 1 | \$ 6.500.000  | \$ 1.235.000 | \$ 7.735.000         |
| 7 | LASE IBAGUÉ  | CUARTO DE GERMINACIÓN | RISS              | N.A               | Rediseño del sistema de humidificación, perforación al muro del cuarto de 6" del ducto de generación de niebla, asilamiento en poliuretano, resanes, extracción del sistema de prefiltrado de agua, mantenimiento correctivo del humidificador (pintura, cambio de componentes electrónicos y fabricadores de niebla con el fin de proyectar vida útil | 1 | \$ 6.500.000  | \$ 1.235.000 | \$ 7.735.000         |
| 8 | LASE PALMIRA | CUARTO DE GERMINACIÓN | RISS TECHNOLOGY   | N.A               | Rediseño del sistema de humidificación, perforación al muro del cuarto de 6" del ducto de generación de niebla, asilamiento en poliuretano, resanes, extracción del sistema de prefiltrado de agua, mantenimiento correctivo del humidificador (pintura, cambio de componentes electrónicos y fabricadores de niebla con el fin de proyectar vida útil | 1 | \$ 6.500.000  | \$ 1.235.000 | \$ 7.735.000         |
| 9 | LNDF         | INCUBADORA            | THERMO SCIENTIFIC | HERATHERM IGS 100 | Requiere cambio de tarjeta principal y de display.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | \$ 13.780.000 | \$ 2.618.200 | \$ 16.398.200        |
|   |              |                       |                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |               | <b>TOTAL</b> | <b>\$ 94.938.200</b> |

| Ítem | Elemento | Repuesto o consumible requerido                      | Unidad de medida | Cantidad | VALOR UNITARIO SIN IVA | IVA        | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO |
|------|----------|------------------------------------------------------|------------------|----------|------------------------|------------|-----------------------------|
| 1    | Elemento | UNIDAD COMPRESORA REFRIGERACION DE 1/4 HP A 110 V Ac | UNIDAD           | 1        | \$ 3.415.500           | \$ 648.945 | \$ 4.064.445                |
| 2    | Elemento | UNIDAD COMPRESORA REFRIGERACION DE 1/3 HP A 110 V Ac | UNIDAD           | 1        | \$ 3.570.750           | \$ 678.443 | \$ 4.249.193                |
| 3    | Elemento | UNIDAD COMPRESORA REFRIGERACION DE 1/2 HP A 110 V Ac | UNIDAD           | 1        | \$ 4.347.000           | \$ 825.930 | \$ 5.172.930                |
| 4    | Elemento | VALVULA DE EXPANSION                                 | UNIDAD           | 1        | \$ 1.035.000           | \$ 196.650 | \$ 1.231.650                |
| 5    | Elemento | CAPACITOR DE ARRANQUE DE 330 V                       | UNIDAD           | 1        | \$ 517.500             | \$ 98.325  | \$ 615.825                  |

|    |          |                                                              |        |   |              |              |               |
|----|----------|--------------------------------------------------------------|--------|---|--------------|--------------|---------------|
| 6  | Elemento | CONTACTOR 120 Vac a 30 Amp PARA REFRIGERACION                | UNIDAD | 1 | \$ 1.035.000 | \$ 196.650   | \$ 1.231.650  |
| 7  | Elemento | FILTRO DANFOSS DE SOLDAR PARA TUBERIA DE 1/4"                | UNIDAD | 1 | \$ 331.200   | \$ 62.928    | \$ 394.128    |
| 8  | Elemento | CONTROLADOR DE TEMPERATURA FULL GAUGE MT-514E                | UNIDAD | 1 | \$ 1.552.500 | \$ 294.975   | \$ 1.847.475  |
| 9  | Elemento | CONTROLADOR DE TEMPERATURA FULL GAUGE MT-512 E LOG           | UNIDAD | 1 | \$ 1.552.500 | \$ 294.975   | \$ 1.847.475  |
| 10 | Elemento | RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO PARA DESCONGELACION DE 500w     | UNIDAD | 1 | \$ 1.552.500 | \$ 294.975   | \$ 1.847.475  |
| 11 | Elemento | CINTA Rubatex 1/8 *2                                         | UNIDAD | 1 | \$ 175.950   | \$ 33.431    | \$ 209.381    |
| 12 | Elemento | Resistencia Nevera 35,6 Cm Con Bimetálico                    | UNIDAD | 1 | \$ 517.500   | \$ 98.325    | \$ 615.825    |
| 13 | Elemento | Kit Relay 4 Terminales + Termico Ptc. Universal Para Neveras | UNIDAD | 1 | \$ 362.250   | \$ 68.828    | \$ 431.078    |
| 14 | Elemento | Control De Frío Termostato Para Nevera                       | UNIDAD | 1 | \$ 724.500   | \$ 137.655   | \$ 862.155    |
| 15 | Elemento | Termostato Bimetálico L60 Para Neveras No Frost Multimarca   | UNIDAD | 1 | \$ 434.700   | \$ 82.593    | \$ 517.293    |
| 16 | Elemento | Timer 8hr X 30min Para Neveras Nofrost                       | UNIDAD | 1 | \$ 491.625   | \$ 93.409    | \$ 585.034    |
| 17 | Elemento | Protector De Voltaje Breakermatic Para Neveras A 110vac      | UNIDAD | 1 | \$ 491.625   | \$ 93.409    | \$ 585.034    |
| 18 | Elemento | Filtro Secador Ferro EML-052S 105x1/4 Soldar                 | UNIDAD | 1 | \$ 357.882   | \$ 67.998    | \$ 425.880    |
| 19 | Elemento | Filtro Deshidratador 1/2 doble flujo Soldar                  | UNIDAD | 1 | \$ 414.000   | \$ 78.660    | \$ 492.660    |
| 20 | Elemento | Filtro Deshidratador 3/8 Un Flujo SO DANFOSS Soldar          | UNIDAD | 1 | \$ 440.496   | \$ 83.694    | \$ 524.190    |
|    |          |                                                              |        |   |              | <b>TOTAL</b> | \$ 27.750.774 |

## CONDICIONES COMERCIALES

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Fecha de elaboración: | 17 de abril del 2026                  |
| Plazo de entrega      | 30 Días                               |
| Forma de pago.        | Crédito a 30 días                     |
| Garantía:             | 6 meses para mantenimiento preventivo |

## NOTAS AL SERVICIO

1. *Cualquier queja o sugerencia que nos permita mejorar nuestro procesos será atendida a través del correo [calidad@kasselgroupsas.com](mailto:calidad@kasselgroupsas.com)*
2. *Kassel Group S.A.S. no se hace responsable por daños o pérdidas de equipos que hayan sido enviados a las instalaciones de la organización y que no sean retirados antes de 60 días.*

3. *Kassel Group S.A.S. es responsable del tratamiento de los datos de la organización/persona definidos en la presente cotización, en tal virtud, podrá recolectar, almacenar o usar estos datos para las finalidades para las que se encuentra facultado dentro de su objeto social, respetando las norma vigentes sobre protección de datos personales.*

Cordialmente,



**XIMENA PACHECO**

Asesora Comercial

[ximena.pacheco@kasselgroupsas.com](mailto:ximena.pacheco@kasselgroupsas.com)

[www.kasselgroupsas.com](http://www.kasselgroupsas.com)

**CEL. 3182950341**

**Teléfono: 6310171 ext 104**