**EL(LOS) SUSCRITO(S) SUPERVISOR(ES) DEL CONTRATO / ACEPTACION DE OFERTA/ ORDEN DE COMPRA HACE CONSTAR:**

## IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **No. de Contrato / Aceptación de oferta/ Orden de Compra:** | INS-CYT-238-2025 | **Número de identificación del contratista:** | 830056475 |
| **Nombre del contratista:** | ABACO SAS | | |
| **Objeto contractual:** Realizar servicios de mantenimiento preventivo, calificación (cuando aplique), incluido el mantenimiento correctivo (cuando aplique) con suministro de repuestos y verificación de los diferentes sistemas de apoyo crítico, esenciales para el cumplimiento de las actividades misionales de los laboratorios y áreas de producción en el desarrollo de los diferentes proyectos de investigación que cursan dentro de las direcciones del INS.<br>Grupo 4 - Sistemas de Ventilation Misional: Realizar las operaciones de confirmación metrológica contratadas con suministro de repuestos en caso de requerirse para los sistemas críticos de ventilación de las misionales, esenciales para el cumplimiento de las actividades de ciencia y tecnología de los laboratorios y los diferentes proyectos de investigación que se desarrollan dentro de las Direcciones del INS. | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha de firma del contrato:** | *20/02/2025* | **Fecha de inicio del contrato:** | 28/02/2025 | **Fecha fin del contrato:** | 15-12-2025 |
| **Contrato suspendido** | **Si**( ) **No**( x ) | **Desde el día:** | No Aplica | **Hasta el día:** | No Aplica |

## APROBACIÓN DE PAGOS

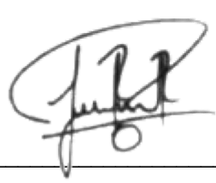
Que de acuerdo con las entregas realizadas a la fecha y realizada la verificación del pago de los aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscal, se puede proceder al siguiente pago:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Factura / Cuenta Número:** | AB24123 | **Con fecha de expedición:** | 29/07/2025 | **Valor TOTAL de la factura:** | $ 22.099.998,79 |

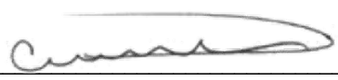
| Nombre del rubro | Código del Rubro | No. Registro Presupuestal | Valor a Cargar |
|---|---|---|---|
| **ADQUIS. DE BYS - INFRAESTRUCTURA DE LABORATORIOS EN SALUD CON MANTENIMIENTO - RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LOS LABORATORIOS DEL INS NACIONAL** | C-1901-0300-12-20201C-1901152-02-10 | **40525** | $ 22.099.998,79 |
| | | ***TOTAL*** | $ 22.099.998,79 |
| ***Observaciones:*** Esta factura hace referencia al cobro de servicios. Los mismos están descritos en los informes adjuntos. | | | |
| ***Se debe adjuntar: Comprobante de aportes al SGSSS, parafiscales y RUT Vigente*** | | | |

## RESPONSABLE(S)

Dado en Bogotá, D.C., el día 10 de octubre de 2025



**Juan Pablo Pineda Benítez**
**Profesional Universitario**



**Edwin Alberto Melo González**
**Coordinador Grupo Equipos de Laboratorio y Producción**

| | |
|---|---|
| **(1) Contrato No.** | INS-CYT-238-2025 |
| **(2) Nombre del Contratista:** | ABACO SAS |
| **(3) Cargo de los supervisores:** | Coordinador Grupo Equipos de Laboratorio y Producción/ Profesional Universitario Grupo Equipos de Laboratorio y Producción |
| **(4) Interventoría si ☐ no X Nombre:** | No Aplica |
| **(5) Correo del supervisor y/o del Interventor (si aplica)** | Jpineda@ins.gov.co / emelo@ins.gov.co |
| **(6) Objeto del contrato:** | Realizar servicios de mantenimiento preventivo, calificación (cuando aplique), incluido el mantenimiento correctivo (cuando aplique) con suministro de repuestos y verificación de los diferentes sistemas de apoyo crítico, esenciales para el cumplimiento de las actividades misionales de los laboratorios y áreas de producción en el desarrollo de los diferentes proyectos de investigación que cursan dentro de las direcciones del INS.<br>Grupo 4 - Sistemas de Ventilación Misional: Realizar las operaciones de confirmación metrológica contratadas con suministro de repuestos en caso de requerirse para los sistemas críticos de ventilación de las misionales, esenciales para el cumplimiento de las actividades de ciencia y tecnología de los laboratorios y los diferentes proyectos de investigación que se desarrollan dentro de las Direcciones del INS. |
| **(7) Fecha de inicio:** | 28/02/2025 — **(8) Fecha terminación:** 15-12-2025 |
| **(9) Período objeto del informe:** | **Junio y julio de 2025** |

**(10) ANALISIS Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS Y/O PRODUCTOS ENTREGADOS EN EL MES O PERIODO EJECUTADO**

| Obligación contractual | Actividad desarrollada | Producto recibido | Observaciones o comentarios del Supervisor |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Realizar las operaciones de confirmación metrológica contratadas con suministro de repuestos en caso de requerirse para los sistemas críticos de ventilación de las misionales, esenciales para el cumplimiento de las actividades de ciencia y tecnología de los laboratorios y los diferentes proyectos de investigación que se desarrollan dentro de las Direcciones del INS.<br><br>Las obligaciones se han cumplido de acuerdo con el contrato hasta el momento de suscripción de este informe. | Se realiza Mantenimiento preventivo a los sistemas de ventilación mecánica de acuerdo con los descrito en el Informe de Operaciones de Confirmación Metrológica adjunto.<br><br>En Total se intervinieron 12. sistemas de ventilación. | Se reciben los siguientes informes de servicio:<br>• 010635<br>• 010637<br>• 010632<br>• 010628<br>• 010639<br>• 010640<br>• 010638<br>• 010642<br>• 010641<br>• 010643<br>• 010630<br>• 010633<br><br>Estos Informes de servicio se pueden consultar en el siguiente enlace: FOR-A04.000-067 GESTION DEL ASEGURAMIENTO Y CM | **Ninguna.** |

Monitoreo del tratamiento a los riesgos de contratación registrados en el FOR-A02.0000-026 Anexo No 1 a los estudios previos Matriz de riesgos de contratación:

| No | Clase | Fuente | Etapa | Tipo | Descripción (que puede pasar y, como puede ocurrir) | Consecuencia de la ocurrencia del evento | Persona responsable por implementar el tratamiento | Fecha estimada en que se inicia el tratamiento | Fecha estimada en que se completa el tratamiento | Monitoreo y revisión | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | ¿Cómo se realiza el monitoreo? | Periodicidad ¿Cuándo? | Descripción del monitoreo realizado |
| 1 | General | Externo | Ejecución | Riesgos Operacionales | Retardo en la entrega de repuestos por causas ajenas al contratista | Demora en la ejecución del objeto contractual y equipos fuera de servicio | Supervisor | Inicio de ejecución | Fin de ejecución + 4 meses mas | Seguimiento proceso de contratación l | Mensualmente Durante la ejecución | No hubo retardo en la entrega de los repuestos. |
| 2 | General | Externo | Ejecución | Riesgos Operacionales | Defectos en los repuestos por daños de fabrica (por causas ajenas al contratista) | Demora en la ejecución del objeto contractual | Supervisor | Inicio de ejecución | Fin de ejecución + 4 meses mas | Seguimiento proceso de contratación | Mensualmente Durante la ejecución | No hubo defectos en los repuestos. |
| 3 | General | Externo | Ejecución | Riesgos Operacionales | En el momento de intervenir el equipo, se evidencia la necesidad de reemplazar un elemento que no esté incluido desde el inicio del contrato | Retraso en la intervención y fuera de uso de este | Supervisor | Inmediato, una vez se presente el evento | Una vez se realicen los ajustes requeridos para hacer posible la ejecución del contrato | Seguimiento a las nuevas actividades establecidas para el contrato | Mensualmente Durante la ejecución | No se materializó el riesgo |
| 4 | General | Externo | Ejecución | Riesgos Regulatorios | Cambios regulatorios en materia tributaria, administrativa, normativa o cambiaria, relacionados con el objeto contractual | Retraso en el cumplimiento de las obligaciones y/o en el plazo establecido para la ejecución del contrato | Supervisor | Inmediato, una vez se presente el evento | Una vez se realicen los ajustes requeridos para hacer posible la ejecución del contrato | Seguimiento a las nuevas actividades establecidas para el contrato | Mensualmente Durante la ejecución | No hubo cambios regulatorios que afectarán el cumplimiento de las obligaciones |
| 5 | General | Externo | Ejecución | Riesgos Financieros | Cambios regulatorios y de normatividad en la contratación) | Demora en el proceso de contratación | Supervisor | Etapa de planeación | En la adjudicación | Seguimiento proceso de contratación | Mensualmente Durante la ejecución | No hubo cambios regulatorios que afectarán el proceso de contratación. |
| 6 | General | Externo | Ejecución | Riesgos Operacionales | Fluctuación de la moneda extranjera (tasa de cambio TMR) | El cambio de la moneda eleve el costo de los repuestos representando un desequilibrio económico. | Supervisor | Etapa de planeación | Fin de ejecución + 4 meses mas | Seguimiento proceso de contratación | Mensualmente Durante la ejecución | No hubo fluctuación de la moneda que elevará los costos en los repuestos |
| 7 | General | Externo | Ejecución | Riesgos Operacionales | Incremento de precios relacionado con el riesgo cambiario y volatilidad de monedas extranjeras | Afectación del alcance del proceso | Supervisor | Durante la ejecución del proceso de contratación | En la adjudicación | Permanente durante la contratación | Mensualmente Durante la ejecución | No hubo incremento de los precios relacionado con el riesgo cambiario y volatilidad de monedas extranjeras |
| 8 | General | Externo | Ejecución | Riesgos Operacionales | Cesión o terminación anticipada del contrato con un Proveedor por inhabilidad sobreviniente por causa | Afectación en la ejecución del proceso | Supervisor | Inmediato, una vez se presente el evento | Una vez se realicen los ajustes requeridos para hacer posible la ejecución del contrato. | Seguimiento a las nuevas actividades establecidas para el contrato | Mensualmente Durante la ejecución | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | directa del mismo. | | | | | | | |
| 9 | General | Externo | Ejecución | Riesgos Operacionales | Cuando el contrato se ejecuta en tiempos distintos a los inicialmente programados, por circunstancias no imputables a las partes | Retardo en la ejecución del contrato | Supervisor | Durante la ejecución del proceso de contratación | Al finalizar la ejecución del contrato | Con informes de supervisión | Mensualmente Durante la ejecución | No hubo retardo en la ejecución del contrato |
| 10 | General | Externo | Ejecución | Riesgos Operacionales | Imposibilidad de importar Los insumos requeridos al país por temas ajenos al proveedor. | Mayores plazos de entrega de bienes para la ejecución del contrato. | Supervisor del contrato - Contratista | Inmediato, una vez se presente el evento | Una vez se realicen los ajustes requeridos para hacer posible la ejecución del contrato | Seguimiento a las nuevas actividades establecidas para el contrato | Mensualmente Durante la ejecución | No se materializó el riesgo |
| 11 | General | Externo | Ejecución | Riesgos Operacionales | Daño o perdida del equipo cuando por necesidad y dictamen del contratista se deben retirar estos de las instalaciones de la entidad. | Mayores plazos de entrega de bienes para la ejecución del contrato. | Supervisor del contrato - Contratista | Inmediato, una vez se presente el evento | Una vez se realicen los ajustes requeridos para hacer posible la ejecución del contrato | Seguimiento a las nuevas actividades establecidas para el contrato | Mensualmente Durante la ejecución | No hubo daño o pérdida del equipo. |

| **% DE AVANCE ACUMULADO** | **45,80%** |
|---|---|

**(11) DE CONFORMIDAD CON EL SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, EL SUPERVISOR/INTERVENTOR (ES) CERTIFICA QUE:**

1. El/La Contratista durante el periodo señalado, desarrolló y cumplió las actividades, presentó y entregó los informes, productos y demás obligaciones pactadas en el Contrato en mención.

2. De conformidad con las disposiciones legales efectuó el pago a los aportes respectivos al sistema de seguridad social integral en salud y pensiones y/o aportes parafiscales. (Se anexan comprobantes de pago de los aportes).

3. Durante el periodo el/la Contratista cumplió con lo dispuesto en el POE-A01.2014-001 “Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo”, especialmente lo establecido en el Anexo 1 sobre Normas y Requerimientos de Seguridad y Salud en el Trabajo para Contratistas y los criterios de sostenibilidad ambiental, de acuerdo al tipo de actividad que desarrolla.

4. Aprueba los informes, productos y demás documentos presentados y entregados por El/La Contratista durante el periodo mencionado en desarrollo de las obligaciones pactadas en el Contrato en mención.

5. ***Durante el periodo ejecutado se hizo seguimiento a los riesgos establecidos en la matriz correspondiente (de acuerdo con la periodicidad establecida) y a la fecha no se ha materializado ninguno.***

6. A la fecha no existen causales de incumplimiento de las obligaciones contractuales que demanden actuaciones conminatorias o sancionatorias por parte de la Administración.

| **(12) OBSERVACIONES:** | (INCLUIR INFORMACIÓN RELEVANTE NO DESCRITA EN OTRO ACÁPITE, SOLO SI APLICA, NO ES NECESARIO REITERAR INFORMACIÓN) |
|---|---|

**(13) En constancia, firmo:**

**Juan Pablo Pineda Benítez**
**Profesional Universitario**

**Edwin Alberto Melo González**
**Coordinador Grupo Equipos de Laboratorio y Producción**

**(14) Lugar y Fecha: Bogotá, D. C., 10-10-2025**

Fecha: Bogotá, 13-08-2025

**INFORME DE OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICA, CONTRATO INS-CYT-238-2025**

| | |
|---|---|
| **NOMBRE CONTRATISTA** | ABACO SAS |
| **NIT CONTRATISTA** | 830056475 |
| **FECHA DE INICIO DE CONTRATO** | 20 de febrero de 2025 |
| **FECHA FINAL DEL CONTRATO** | 15 de Diciembre de 2025 |
| **VALOR CONTRATO** | $ 258.640.000 |
| **ADICIONES** | NA |
| **PRORROGA** | NA |
| **OBJETO** | Realizar servicios de mantenimiento preventivo, calificación (cuando aplique), incluido el mantenimiento correctivo (cuando aplique) con suministro de repuestos y verificación de los diferentes sistemas de apoyo crítico, esenciales para el cumplimiento de las actividades misionales de los laboratorios y áreas de producción en el desarrollo de los diferentes proyectos de investigación que cursan dentro de las direcciones del INS. |

A continuación, se relacionan los servicios de operaciones de confirmación metrológica realizados:

| EQUIPO | MARCA | MODELO | No. Inventario / Metrológico | SERIE | FECHA DE OCM | NUMERO DE INFORME | UBICACIÓN | DIRECCIÓN | TIPO DE OCM REALIZADA | REPUESTOS | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA HVAC | SNAIRE - TRANE | UNIDAD MANEJADORA: VCNPAD122R2<br>UNIDADES EXTRACTORAS: VCNCAS135C9<br>UNIDADES CONDENSADORAS: 4TTA3036B3000AA | GVI-305 | UNIDAD MANEJADORA S/N: 920-3<br>UNIDADES EXTRACTORAS S/N: 920-1<br>920-2<br>UNIDADES CONDENSADORAS S/N: 16434JJ43F<br>16434JY73F | 24/06/2025 | 010635 | LABORATORIO DE VIROLOGIA CONTENCION 2do PISO | DRSP | PREVENTIVO | N/A | $ 1.344.537,82 |
| SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA HVAC | SNAIRE STARLIGHT | UNIDAD MANEJADORA: VCN10X6DHR3<br>UNIDAD EXTRACTORA: VCN122R9<br>UNIDAD CONDENSADORA: NO DISPONIBLE | GVI-193 | UNIDAD MANEJADORA S/N: 1018-2<br>UNIDAD EXTRACTORA S/N: 1018-1<br>UNIDAD CONDENSADORA S/N: NO DISPONIBLE | 25/06/2025 | 010637 | LABORATORIO DE VIROLOGIA POLIO (PISO 2) | DRSP | PREVENTIVO | N/A | $ 924.369,75 |
| SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA HVAC | TECAM<br>YORK<br>SOLER & PALAU | UNIDAD MANEJADORA : 3ADWT 03<br>VENTILADOR AXIAL NO DISPONIBLE<br>UNIDAD CONDENSADORA YSDC24FS-A0G | GCM-004 | UNIDAD MANEJADORA S/N : 13040510<br>VENTILADOR AXIAL S/N: NO DISPONIBLE<br>UNIDAD CONDENSADORA S/N: 100C02098121100152 | 16/06/2025 | 010632 | LABORATORIO CENTRAL DE MUESTRAS COSTADO EDIFICIO | DRSP | PREVENTIVO | N/A | $ 924.368,75 |
| SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA HVAC | TECAM<br>SOLER & PALAU | MANEJADORA UMC-DX: 3ADWT 06<br>MANEJADORA UVS-01: 4PSM 160<br>CONDENSADORA UC-05: 1UVC 036126<br>CONDENSADORA UC-04: 1UVC 036126<br>EXTRACCION VEH-01: 5CRHT-15SM<br>EXTRACCIÓN VEH-02: 5CRHT-12SM<br>EXTRACCIÓN VEH-03: 5CRHT-10SM<br>EXTRACCIÓN VEH-04: 5CRHT-10SM<br>EXTRACCIÓN UVE-03: 4FSM120<br>EXTRACCIÓN UVE-04: 4FSM120<br>EXTRACCIÓN UVE-05: | LEI-020 | MANEJADORA UMC-DX S/N: 13040451<br>MANEJADORA UVS-01 S/N: 16060420<br>CONDENSADORA UC-05 S/N: NO DISPONIBLE<br>CONDENSADORA UC-04 S/N: NO DISPONIBLE<br>EXTRACCIÓN VEH-01 S/N: 1200667741007<br>EXTRACCIÓN VEH-02 S/N: 1300686120002<br>EXTRACCIÓN VEH-03 S/N: 1100548175004<br>EXTRACCIÓN VEH-04 S/N: 1100505146000<br>EXTRACCIÓN UVE-03 S/N: 13030248<br>EXTRACCIÓN UVE-04 S/N: 13030253<br>EXTRACCIÓN UVE-05 S/N: | 26/06/2025 | 010628 | ENTOMOLOGIA | DISP | PREVENTIVO | N/A | $ 3.865.546,22 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA | SOLER PALAU | VENTILADOR CENTRIFUGO SUMINISTRO: B-VS-01 CM-450<br>VENTILADOR CENTRIFUGO SUMINISTRO: B-VS-02 CM-315<br>VENTILADOR CENTRIFUGO SUMINISTRO: B-VS-03 CM-350<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION: B-EX-01 CM-355<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION: B-EX-02 CM-280<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION: B-EX-03 CM-280 | GMR-158 | VENTILADOR CENTRIFUGO SUMINISTRO S/N: 191410758007<br>VENTILADOR CENTRIFUGO SUMINISTRO S/N: 191410756004<br>VENTILADOR CENTRIFUGO SUMINISTRO S/N: 191331513010<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION S/N: NO DISPONIBLE<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION S/N: 191410757002<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION S/N: 201448109009 | 1/07/2025 | 010639 | LABORATORIO MICROBIOLOGIA 2DO PISO TERRAZA | DRSP | PREVENTIVO | N/A | $ 1.512.605,04 |
| SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA | SOLER PALAU | VENTILADOR CENTRIFUGO SUMINISTRO C-VS-01 CM-280<br>VENTILADOR CENTRIFUGO SUMINISTRO C-VS-02 CM-280<br>VENTILADOR CENTRIFUGO SUMINISTRO C-VS-03 CM-315<br>VENTILADOR CENTRIFUGO SUMINISTROA-UVS-04 C-VS-04 CM-280<br>UNIDAD DE VENTILACION SUMINISTRO C-UVS-01 CDAFH-S 12/12<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION C-EX-01 CM-250<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION C-EX-02 CM-250<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION C-EX-03 CM-250 (5 CM-250-0.5 TW-2600C)<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION : C-EX-04 CM-250<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION : C-EX-05 CM-250<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION : C-EX-06 CM-250 | LMI-161 | VENTILADOR CENTRIFUGO SUMINISTRO S/N: 191410756001<br>VENTILADOR CENTRIFUGO SUMINISTRO S/N: 20143275604<br>VENTILADOR CENTRIFUGO SUMINISTRO S/N: 191410757001<br>VENTILADOR CENTRIFUGO SUMINISTRO S/N: 201432756002<br>UNIDAD DE VENTILACION SUMINISTRO S/N: 181251195010<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION S/N: 191410783002<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION S/N: 191424312001<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION S/N: NO DISPONIBLE<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION S/N: 191424312004<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION S/N: 191424312002<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION S/N: 191424312003 | 27/06/2025 | 010640 | LABORATORIO MICROBIOLOGIA 1ER PISO COSTADO EDIFICIO | DISP | PREVENTIVO | N/A | $ 2.689.075,63 |
| SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA | SOLER PALAU | UNIDAD DE VENTILACION SUMINISTRO A-UVS-01 CDAFH-S 12/12<br>UNIDAD DE VENTILACION SUMINISTRO A-UVS-02 CDAFH-S 12/12<br>UNIDAD DE VENTILACION SUMINISTRO A-UVS-03 CDAFH-S 12/12<br>UNIDAD DE VENTILACION SUMINISTRO A-UVS-04 CDAFH-S 12/12<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION A-EX-02 CM-280<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION A-EX-03 CM-315<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION A-EX-04 CM-280<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION CM-315 | GMC-081 | UNIDAD DE VENTILACION SUMINISTRO S/N: 191420922002<br>UNIDAD DE VENTILACION SUMINISTRO S/N: 191420922006<br>UNIDAD DE VENTILACION SUMINISTRO S/N: 191420922003<br>UNIDAD DE VENTILACION SUMINISTRO S/N: 191420922007<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION S/N: 191410756006<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION S/N: 191381465062<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION S/N: 201432756001<br>VENTILADOR CENTRIFUGO EXTRACCION S/N: 191404810024 | 20/06/2025 | 010638 | LABORATORIO MICOBACTERIAS TERRAZA | DISP | PREVENTIVO | N/A | $ 2.184.873,95 |
| SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | TRANE | CONDENSADORA TTA24043DABE001 MANEJADORA TWE224043BAAPOO4 | 35596 | CONDENSADORA 20062686TA MANEJADORA 20202377WA | 17/06/2025 | 010641 | LABORATORIO DE VIROLOGIA ÁREA DE REVCOS (EQUIPOS DE REFRIGERACION) | DRSP | PREVENTIVO | N/A | $ 756.302,53 |
| SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | TRANE | CONDENSADORA TTA24043DABE001 MANEJADORA TWE224043BAAPOO4 | 35595 | CONDENSADORA 20062683TA MANEJADORA 20221709WA | 17/06/2025 | 010642 | LABORATORIO DE VIROLOGIA ÁREA DE REVCOS (ANTIGUO BIOTERIO) | DRSP | PREVENTIVO | N/A | $ 756.302,53 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA HVAC | YORK SOLER & PALAU | UNIDAD MANEJADORA: YSM50P-0917-S-L UNIDAD EXTRACTORA : CMI-500 UNIDAD VRF : JTOH080VPERBS1 CAJA DE VOLUMEN VARIABLE: TSL-EH CAJA DE VOLUMEN VARIABLE: TSL-EH AIRE ACONDICIONADO MANEJADORA: YHJE24XJ6AXB-RX CONDENSADORA: YHJE24YJ6AXBO-X | LME-168 | UNIDAD MANEJADORA S/N: 50532M20283400 UNIDAD EXTRACTORA S/N: 221659261002 UNIDAD VRF : S/N: UAXM4769 CAJA DE VOLUMEN VARIABLE: NO DISPONIBLE CAJA DE VOLUMEN VARIABLE: NO DISPONIBLE AIRE ACONDICIONADO MANEJADORA: 0218015632106003 65 CONDENSADORA: 0218025632106003 70 | 18/06/2025 | 010643 | LABORATORIO DE CIENCIAS OMICAS 2 COSTADO EDIFICIO | DISP | PREVENTIVO | N/A | $ 1.680.672,27 |
| SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA | SOLER & PALAU | UNIDAD MANEJADORA: CDAFH12BDB315 UNIDAD EXTRACTORA: CDAFH12BDB315 | 37235 | MANEJADORA S/N: 211608208002 EXTRACTORA S/N: 211608208001 | 19/06/2025 | 010630 | LABORATORIO RABIA TERRAZA | DRSP | PREVENTIVO | N/A | $ 756.302,53 |
| SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA | TECAM SOLER & PALAU | UNIDAD MANEJADORA TECAM: 3ADBT06 UNIDAD EXTRACTORA SOLER Y PALAU: CDAFH12BDB355 UNIDADES CONDENSADORAS TECAM : 1UZTR08 | LME-171 | MANEJADORA TECAM S/N: 22091298 EXTRACTORA SOLER Y PALAU S/N: 211602885006 CONDENSADORAS TECAM S/N: 22030308 22091249 | 19/06/2025 | 010633 | LABORATORIO DE CIENCIAS OMICAS 1 COSTADO EDIFICIO | DISP | PREVENTIVO | N/A | $ 1.176.470,54 |
| | | | | | | | | | | **Subtotal** | $ 18.571.427,56 |

*Copiar e insertar la cantidad de filas o cuadros que sean necesarios.

| CANTIDAD DE SERVICIOS REALIZADOS | VALOR | VALOR INCLUIDO IVA |
|---|---|---|
| 12 | $ 18.571.427,56 | $ 22.099.998,79 |
| | | |
| | **VALOR TOTAL** | $ 22.099.998,79 |

La factura **No.AB24123** del **2025-07-29** contiene cobros de **LOS SERVICIOS** relacionados en dicho informe.

**CONTRATISTA**

Nombre: JOHN CARO
Cargo: Director de Proyectos
Empresa: ABACO SAS

**SUPERVISIÓN**

**Juan Pablo Pineda**
Profesional Universitario.

**Revisión Responsable aseguramiento metrológico:**

**Ing. Juan Pablo Pineda**
jpineda@ins.gov.co