


|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Página 1 de 6       | ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS       | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| Código: 2BS-FR-0019 |   |  |
| Fecha: 12-03-2021   | INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATOS U ÓRDENES DE COMPRA |  |
| Versión: 5          |   |  |

No. GS-2026- 003528 /ESAVI-PLANE – 20.1

San Sebastián de Mariquita (Tol), 01 JUL 2026

Señor teniente coronel  
**DIEGO FELIPE MESA MERA**  
 Director Escuela de Aviación Policial  
 Kilómetro 15 Vía Aerocivil Contiguo Aeropuerto José Celestino Mutis  
 Mariquita – Tolima

ASUNTO: Informe de supervisión del contrato No. 59-7-10009-26

**TIPO DE INFORME**

PERIÓDICO  O FINAL

**Periodo del informe de supervisión**

|              |                   |              |                   |
|--------------|-------------------|--------------|-------------------|
| <b>Desde</b> | <b>01/06/2026</b> | <b>Hasta</b> | <b>30/06/2026</b> |
|--------------|-------------------|--------------|-------------------|

En cumplimiento a los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011 “Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública”, así como de la Resolución No.03049 del 30 de julio del 2014 “Por la cual se adopta el Manual de Contratación de la Policía Nacional”, Resolución No. 00090 del 15/01/2018, “Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional adoptado mediante Resolución No. 03049 de 2014”, y la “Guía para el ejercicio de las funciones de Supervisión e Interventoría de los contratos del Estado” expedida por Colombia Compra Eficiente, o las normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan, sin perjuicio de las funciones establecidas contractualmente y aquellas inherentes a la naturaleza del ejercicio de la supervisión, me permito presentar el correspondiente informe del contrato u orden de compra del asunto a través del cual se detalla, el seguimiento y el grado de cumplimiento de las obligaciones establecidas en el respectivo contrato u orden, así:

**INFORMACIÓN GENERAL:**

- Mediante comunicación oficial No. GS-2026-002329-ESAVI de fecha 30/04/2026, el señor teniente coronel Diego Felipe Mesa Mera obrando en calidad de director Escuela de Aviación Policial, nombró como supervisor del contrato No. 59-7-10009-26, a la señora subintendente Erika Alejandra Álzate Castaño.

**Periodicidad establecida para la entrega del informe de supervisión: Mensual**

- No. de informes de supervisión presentados y publicados en SECOP II: 1**

- Comunicación oficial No. GS-2026-002942-ESAVI-PLANE 20.1 de fecha 31/05/2026, Informe supervisión contrato N°59-7-10009-26


**Información del contrato**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Página 2 de 6  | ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS   | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 2BS-FR-0019  |   |   |
| Fecha: 12-03-2021  |   |   |
| Versión: 5   |   |   |
|  | INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATOS U ÓRDENES DE COMPRA   |   |
| <b>Contrato No. / Orden de compra No.</b>  | 59-7-10009-26   |   |
| <b>Objeto del Contrato / instrumento de agregación de la orden de compra</b>                             | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL POZO DE AGUAS PROFUNDAS, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE, ELECTROBOMBAS E HIDROFLO DEL ALOJAMIENTO DE ESTUDIANTES Y A LOS EQUIPOS DE LAS PISCINAS DE LA ESCUELA DE AVIACIÓN POLICIAL.        |   |
| <b>Contratista</b>   | AMBIENTE VIABLE S.A.S.<br>NIT. 900.389.684-2  |   |
| <b>Representante legal</b>   | FRANKLIN ANTONIO PAZ CALVACHE<br>C.C. No. 14.837.848  |   |
| <b>Valor inicial del contrato u orden de compra</b>  | SETENTA MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$70.000.000,00) IVA INCLUIDO   |   |
| <b>Valor adiciones del contrato u orden de compra</b>  | No aplica   |   |
| <b>Valor total del contrato u orden de compra</b>  | SETENTA MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$70.000.000,00) IVA INCLUIDO   |   |
| <b>Plazo de ejecución inicial</b>  | El plazo de ejecución del contrato será desde el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, esto es, la aprobación de la garantía única, hasta el treinta 30 de noviembre de 2026 o hasta agotar el presupuesto oficial asignado, lo que primero ocurra. |   |
| <b>Fecha de inicio del plazo de ejecución del contrato u orden de compra</b>                             | 1 de mayo de 2026   |   |
| <b>Fecha de terminación del plazo de ejecución del contrato u orden de compra (pactada inicialmente)</b> | 30 de noviembre de 2026   |   |
| <b>Fecha de inicio del plazo de ejecución de la(s) adición(es)</b>                                       | No aplica   |   |
| <b>Fecha de terminación del plazo de ejecución de la(s) adición(es)</b>                                  | No aplica   |   |
| <b>Adiciones</b>   | No aplica   |   |
| <b>Modificatorios</b>  | No aplica   |   |
| <b>Prorrogas</b>   | No aplica   |   |
| <b>Otros</b>   | No aplica   |   |

## 1. DESARROLLO DE LA SUPERVISIÓN AL CONTRATO

### 1.1 Acciones adelantadas:

- Mediante comunicación oficial GS-2026-002329-ESAVI de fecha 30/04/2026, el señor teniente coronel DIEGO FELIPE MESA MERA obrando en calidad de director Escuela de Aviación Policial, nombró

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Página 3 de 6       | ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS       | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| Código: 2BS-FR-0019 |   |  |
| Fecha: 12-03-2021   | INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATOS U ÓRDENES DE COMPRA |  |
| Versión: 5          |   |  |

como supervisor del contrato de prestación de servicios No. 59-7-10009-26 a la señora subintendente Erika Alejandra Álzate Castaño.

- Mediante comunicado GS-2026-002320-ESAVI de fecha 01 de mayo 2026, se solicitó cupo PAC.
- Mediante comunicado GS-2026-003018-ESAVI de fecha 03 de junio 2026, se solicitó cupo PAC
- Mediante comunicado GS-2026-003050-ESAVI de fecha 04 de junio solicitud modificación y adición del contrato prestación de servicios.
- Mediante comunicado GS-2026-003185-ESAVI de fecha 11 de junio Solicitud concepto de modificación y adición presupuestal-
- Mediante comunicado GS-2026-003426-ESAVI de fecha 25 de junio solicitud modificación y adición del contrato prestación de servicios.


## 2. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES


### CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES LEGALES DEL CONTRATISTA

| OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA LEGALES  | CUMPLIÓ | OBSERVACIONES  |
|---|---------|--|
| Entregar los documentos que evidencien objetivamente los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, según los requisitos legales y las obligaciones como contratista, efectuando los pagos a la ARL de acuerdo a la clase de riesgo de la actividad desarrollada, factura electrónica o documento equivalente según lo regula el estatuto tributario, certificación de encontrarse al día en el pago a los sistemas de seguridad social y de aportes parafiscales, conforme corresponda | Si      | El contratista cumple con este requisito, mediante la presentación del pago de la planilla. 9505595818 fecha de pago 09/06/2026. |

### CUMPLIMIENTO OTRAS CONDCIONES TECNICAS VERIFICABLES

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS   | CUMPLIÓ | OBSERVACIONES   |
|---|---------|---|
| <b>DE CARÁCTER TÉCNICO:</b> (transcribir las establecidas en el anexo de especificaciones técnicas del contrato u orden de compra)  |         |   |
| Contar con la disponibilidad de los materiales de excelente calidad, infraestructura, personal calificado y cumplir con las normas exigidas para el desarrollo del proceso contractual, evitando demoras y atrasos en los tiempos establecidos en el contrato y mínimo con el siguiente equipo de trabajo (recursos técnicos y/o maquinaria). | Si      | El contratista cumple toda vez que al momento que ha realizado las actividades                                      |
| Acatar todas las normas aplicables a la construcción, mantenimiento y/o manejo de obra del municipio respectivo y todas las medidas de seguridad de su personal y de terceros, en cuanto a la prevención de accidentes y seguridad industrial que estén vigentes y hayan sido dictadas por las entidades competentes.                         | Si      | El contratista cumple toda vez que acata las normas ordenadas   |
| Dotar al personal que utilice para el mantenimiento de casco, botas, overol y guantes. Además de los implementos anteriormente anotados el personal que lo requiera o lo indique el contratante y/o el supervisor, deberá contar con gafas, protectores de ruido, caretas,  | Si      | El contratista cumple toda vez que al momento que ha realizado las actividades cuenta con los elementos necesarios. |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Página 4 de 6  | ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS       | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b>  |
| Código: 2BS-FR-0019  |   |   |
| Fecha: 12-03-2021  | INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATOS U ÓRDENES DE COMPRA |   |
| Versión: 5   |   |   |
| cinturones de seguridad y cualquier otro elemento si su trabajo así lo requiere.   |   |   |
| En el caso de que se requiera realizar un mantenimiento de carácter correctivo, fuera de las fechas programadas, el contratista deberá realizarlo en un plazo no superior a 24 horas.  | SI  | El contratista cumple toda vez que informa oportunamente cuando va a realizar mantenimiento en las instalaciones  |
| <p>Realizar la disposición final sin costo alguno para la Policía Nacional - Escuela de Aviación Policial de los residuos (repuestos y/o líquidos) para que estos tengan el manejo ambiental estipulado en las normas ambientales vigentes.</p> <p>Que cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes, durante o al finalizar el servicio, será asumida totalmente por el contratista y sobre el particular la periodicidad con que debe presentar los respectivos informes.</p> <p>Lo anterior conforme a la nueva Legislación Ambiental en Colombia y cumplir con los principios del Sistema de Gestión Ambiental, en aplicación a la Constitución Nacional en sus artículos 8°, 80° y 95°, la Ley 23 de 1973, el Decreto 2811 de 1974, la ley 99 de 1993 y el Decreto 948 de 199.</p> <p>Cumplir con lo estipulado en el decreto 4741 de 2005 "por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral", por ello presentará al supervisor los documentos de disposición final de los desechos generados en la ejecución del contrato.</p> | Si  | El contratista manifiesta y se compromete a realizar la recolección, transporte, manejo y disposición final de los residuos generados durante la ejecución del contrato, garantizando el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente. |
| <p>Decreto 1072 del 26/05/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo", en consecuencia, tomará las medidas y precauciones necesarias para el desarrollo del objeto para el cual se contrata, cumpliendo con todas las normas relacionadas con el SG-SST y exonera a la Policía Nacional de cualquier reclamación retribuida por esta para sí mismo o sus empleados, trabajadores dependientes o temporales, subcontratistas, cooperados o en misión.</p> <p>Resolución No. 1111 del 27/03/2015 "Por la cual se define los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para empleadores y contratantes".</p> <p>Así mismo tener actualizada y vigente la documentación de los funcionarios que ingresen a las</p>  | Si  | El contratista cumple con este requisito, mediante la presentación del pago de la planilla. 9505595818 fecha de pago 09/06/2026.  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Página 5 de 6   | ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS       | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| Código: 2BS-FR-0019   |   |  |
| Fecha: 12-03-2021   | INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATOS U ÓRDENES DE COMPRA |  |
| Versión: 5  |   |  |
| instalaciones para la entrega de los elementos, deberá portar cedula de ciudadanía, carné de EPS y ARL. |   |  |

## 2.1 NOVEDADES, SITUACIONES ANORMALES O DE RELEVANCIA

No se han presentado novedades o situaciones anormales durante la ejecución del contrato.

### 3. AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO U ORDEN DE COMPRA:

A la fecha de corte del presente informe de supervisión han transcurrido (60) días calendario desde que inició el plazo de ejecución del contrato u orden de compra, restando (152) días calendario para que finalice el plazo de ejecución.

### 4. TRÁMITES Y VERIFICACIÓN DE PAGOS:

Se realizarán pagos parciales en moneda legal colombiana de acuerdo al porcentaje de ejecución del servicio y dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación de la factura, junto con el recibido a satisfacción suscrito por el supervisor de la aceptación de oferta, con los documentos requeridos por la Escuela de Aviación Policial, teniendo en cuenta el derecho al turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC).

Si los documentos en referencia no se reciben dentro del plazo establecido o si una vez recibidos son devueltos por inconsistencias tales como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, la Policía Nacional - Escuela de Aviación Policial, reprogramará el valor a cancelar una vez se subsanen las observaciones, se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado y de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC).


NOTA 1: en cuanto se refiere al pago de los aportes al sistema de seguridad social integral, de conformidad con lo previsto en el Decreto 1273 de 2018, el contratista lo realizará mes vencido considerando para efectos de liquidación de los mismos, el pago recibido en el mes inmediatamente anterior.

NOTA 2: la entidad en el evento que la Ley lo prevea hará los descuentos de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral.

NOTA 3: para efectuarse el pago el contratista deberá cumplir con lo establecido en la Resolución No. 165 del 01/11/2023, "Por la cual se desarrolla el sistema de facturación, los proveedores tecnológicos, se adopta la versión 1.9 del anexo técnico de factura electrónica de venta, se expide el anexo técnico 1.0 del documento equivalente electrónico, y se dictan otras disposiciones en materia del sistema de facturación", en las Circulares Externas 002 del 08/01/2016, mediante la cual se implementó el "pago a beneficiario final a través del SIIF Nación" y 042 del 26/12/2023, mediante la cual se implementó el "sistema facturación electrónica del SIIF Nación", expedidas por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, en caso de que aplique.

#### 4.1. Ejecución Financiera y Pagos:

| a. Balance general de pagos y entregas     |                 |  |
|--|-----------------|--|
|  | Valor en pesos  | % del valor del contrato u orden de compra |
| Valor total del contrato u orden de compra | \$70.000.000,00 | 100,00%                                    |
| Valor total de las entregas                | \$61.738.000,00 | 88,20%                                     |
| Valor total facturado                      | \$61.738.000,00 | 88,20%                                     |
| Valor facturado pendiente de pago          | \$30.475.000,00 | 43,54%                                     |

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Página 6 de 6       | ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS       | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 2BS-FR-0019 |   |   |
| Fecha: 12-03-2021   | INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATOS U ÓRDENES DE COMPRA |   |
| Versión: 5          |   |   |

|                            |                 |        |
|----------------------------|-----------------|--------|
| Valor pagado               | \$31.263.000,00 | 44,66% |
| Valor pendiente de entrega | \$ 8.262.000,00 | 11,80% |

**b. Detalle de las entregas, valores facturados y pagos efectuados en el periodo informado (la supervisión deberá relacionar de manera discriminada lo correspondiente a la ejecución del contrato u orden de compra únicamente del periodo que está informando).**

| No. de acta o constancia de recibido | Valor recibido  | Fecha de recibido | Valor facturado | No. factura | Valor pagado  | Valor deducciones | No. orden de pago |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 001                                  | \$31.263.000,00 | 31/05/2026        | \$31.263.000,00 | FEVA443     | 27.361.693,00 | 3.901.307,00      | 210870026         |
| 002                                  | \$30.475.000,00 | 29/06/2026        | \$30.475.000,00 | FEVA446     | Pendiente     | Pendiente         | Pendiente         |

#### 4.2 Entrada de Bienes (verificar que los bienes hayan ingresado a los estados contables, si aplica)

No aplica

#### 5. RECOMENDACIONES

Cumplir a cabalidad con las condiciones del contrato, en cuanto al lugar de entrega o lugar de prestación del servicio, forma de ejecución, plazo de ejecución, forma de pago.

#### 6. CONCLUSIONES


El supervisor, deberá marcar con una (x) las casillas según corresponda al periodo entregado, con el fin de que la administración tenga claridad frente al cumplimiento o no del contratista. El no diligenciamiento será causal de la devolución del respectivo informe de supervisión.

|  |  |  |
|--|--|--|
| El contratista cumplió con lo establecido en las cláusulas contractuales | SI <input checked="" type="checkbox"/> | Certifico con la firma del presente informe, que el contratista cumplió con las cláusulas y especificaciones técnicas del contrato, en la fecha o fechas establecidas, para lo cual relaciono y anexo los documentos soportes (técnicos obligatorios establecidos en las especificaciones técnicas, incluyendo las ambientales, de seguridad y salud en el trabajo y otros). |
|  | NO <input type="checkbox"/>            | En caso de incumplimiento parcial o total del contrato, se informó mediante comunicación oficial No. _____ del _____, dirigida al ordenador del gasto, las obligaciones incumplidas.   |


Atentamente,



Subintendente **ERIKA ALEJANDRA ALZATE CASTAÑO**  
 Gestor de Planeación  
 Supervisor contrato No. 59-7-10009-26  
[esavi.plane@policia.gov.co](mailto:esavi.plane@policia.gov.co)  
 Celular: 3108618875


|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| Página 1 de 8       | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS                    | <br>POLICIA NACIONAL |
| Código: 2BS-FR-0045 |  |   |
| Fecha: 12-03-2021   | CONSTANCIA RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES O SERVICIOS |   |
| Versión: 3          |  |   |

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
| Ciudad y fecha:   | San Sebastián de Mariquita (Tol),   |                                   |
| Unidad:   | Escuela de Aviación Policial  |                                   |
| Tipo de contrato  | <b>Tipo de contrato</b>   | <b>Marque el tipo de contrato</b> |
|   | Orden de compra   |                                   |
|   | Contrato de obra  |                                   |
|   | Contrato de consultoría   |                                   |
|   | Contrato de prestación de servicios   | X                                 |
|   | Contrato de compraventa   |                                   |
|   | Contrato de suministro  |                                   |
|   | Contrato interadministrativo  |                                   |
| Contrato /aceptación de oferta u orden de compra No.  | 59-7-10009-26   |                                   |
| Constancia de recibido No.  | No. 002   |                                   |
| Contratista:  | AMBIENTE VIABLE S.A.S.  |                                   |
| NIT del contratista:  | 900.389.684-2   |                                   |
| Objeto del contrato o aceptación de oferta:   | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL POZO DE AGUAS PROFUNDAS, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE, ELECTROBOMBAS E HIDROFLO DEL ALOJAMIENTO DE ESTUDIANTES Y A LOS EQUIPOS DE LAS PISCINAS DE LA ESCUELA DE AVIACIÓN POLICIAL.  |                                   |
| Instrumento de agregación y número del Acuerdo Marco de Precios (aplica sólo para órdenes de compra): | No aplica   |                                   |
| Valor del contrato / aceptación de oferta u orden de compra:  | SETENTA MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$70.000.000,00) IVA INCLUIDO   |                                   |
| Plazo de ejecución:   | El plazo de ejecución del contrato que se derive del presente proceso será desde el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, esto es, la aprobación de la garantía única, hasta el treinta (30) de noviembre de 2026. o hasta agotar el presupuesto oficial asignado, lo que primero ocurra.   |                                   |
| Fecha de vencimiento (aplica solo para órdenes de compra)   | No Aplica   |                                   |
| Lugar de ejecución y/o entrega  | <b>Lugar de Prestación del Servicio</b><br>El servicio de mantenimiento preventivo y correctivo se ejecutará en las instalaciones de la Escuela de Aviación Policial (dirección - contiguo al Aeropuerto José Celestino Mutis.), así como en los alojamientos externos (cabañas -) Calle 1A No.12-123), ubicados en el municipio de San Sebastián de Mariquita – Tolima, Las actividades se desarrollarán en los diferentes puntos donde se encuentran ubicados los sistemas objeto del contrato, tales como pozo |                                   |

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| Página 2 de 8       | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS                    | <br><b>POLICIA NACIONAL</b> |
| Código: 2BS-FR-0045 |  |   |
| Fecha: 12-03-2021   | CONSTANCIA RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES O SERVICIOS |   |
| Versión: 3          |  |   |

|  | <p>de aguas profundas, planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR), tanques de almacenamiento de agua potable, sistemas de bombeo (electrobombas e hidroflo) y equipos de las piscinas, conforme a la programación y directrices impartidas por el supervisor del contrato.</p> <p>El ingreso del personal contratista deberá realizarse en coordinación con el supervisor del contrato, cumpliendo los protocolos de seguridad y control establecidos por la unidad.</p> <p>Parágrafo: En caso de requerirse repuestos o equipos que deban ser importados, el contratista deberá informar por escrito al supervisor del contrato, indicando el tiempo estimado de entrega. Dicho plazo no deberá superar los treinta (30) días calendario, salvo situaciones de fuerza mayor o caso fortuito debidamente justificadas.</p> |   |                 |  |                                   |                 |                                   |               |        |    |   |                 |                 |                 |                 |
|--|--|---|-----------------|--|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------|--------|----|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Incumplimiento del plazo de ejecución<br>SI ___ NO ___                               | No aplica  |   |                 |  |                                   |                 |                                   |               |        |    |   |                 |                 |                 |                 |
| Nombre del supervisor/coordinador del contrato y cargo que desempeña:                | Subintendente ERIKA ALEJANDRA ALZATE CASTAÑO<br>Gestor de Planeación   |   |                 |  |                                   |                 |                                   |               |        |    |   |                 |                 |                 |                 |
| Fecha de entrega certificada:  | 01/06/2026 hasta el 30/06/2026   |   |                 |  |                                   |                 |                                   |               |        |    |   |                 |                 |                 |                 |
| Valor que se está certificando con la presente constancia de recibido de la vigencia | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Unidad</th> <th>Recurso</th> <th>Descripción del bien o servicios recibidos</th> <th>Valor recibido</th> <th>Valor facturado</th> <th>Valor a amortizar y/o descontar *</th> <th>Valor a pagar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESAV I</td> <td>10</td> <td>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL POZO DE AGUAS PROFUNDAS, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE, ELECTROBOMBAS E HIDROFLO DEL ALOJAMIENTO DE ESTUDIANTES Y A LOS EQUIPOS DE LAS PISCINAS DE LA ESCUELA DE AVIACIÓN POLICIAL</td> <td>\$30.475.000,00</td> <td>\$30.475.000,00</td> <td>\$ 8.262.000,00</td> <td>\$30.475.000,00</td> </tr> </tbody> </table>   | Unidad  | Recurso         | Descripción del bien o servicios recibidos | Valor recibido                    | Valor facturado | Valor a amortizar y/o descontar * | Valor a pagar | ESAV I | 10 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL POZO DE AGUAS PROFUNDAS, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE, ELECTROBOMBAS E HIDROFLO DEL ALOJAMIENTO DE ESTUDIANTES Y A LOS EQUIPOS DE LAS PISCINAS DE LA ESCUELA DE AVIACIÓN POLICIAL | \$30.475.000,00 | \$30.475.000,00 | \$ 8.262.000,00 | \$30.475.000,00 |
| Unidad   | Recurso  | Descripción del bien o servicios recibidos  | Valor recibido  | Valor facturado                            | Valor a amortizar y/o descontar * | Valor a pagar   |                                   |               |        |    |   |                 |                 |                 |                 |
| ESAV I   | 10   | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL POZO DE AGUAS PROFUNDAS, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE, ELECTROBOMBAS E HIDROFLO DEL ALOJAMIENTO DE ESTUDIANTES Y A LOS EQUIPOS DE LAS PISCINAS DE LA ESCUELA DE AVIACIÓN POLICIAL | \$30.475.000,00 | \$30.475.000,00                            | \$ 8.262.000,00                   | \$30.475.000,00 |                                   |               |        |    |   |                 |                 |                 |                 |
| Acta de recepción de bienes  | No aplica  |   |                 |  |                                   |                 |                                   |               |        |    |   |                 |                 |                 |                 |


| No. factura                                | Fecha factura | Valor factura          | Nota crédito  | Valor neto             |
|--|---------------|------------------------|---------------|------------------------|
| FEVA446                                    | 29/06/2026    | \$30.475.000,00        |               | \$30.475.000,00        |
| Valor total bienes y/o servicios recibidos |               | <b>\$31.263.000,00</b> | <b>\$0,00</b> | <b>\$31.263.000,00</b> |

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| Página 3 de 8       | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS                    | <br><b>POLICIA NACIONAL</b> |
| Código: 2BS-FR-0045 |  |  |
| Fecha: 12-03-2021   | CONSTANCIA RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES O SERVICIOS |  |
| Versión: 3          |  |  |


### CONCEPTO DE CUMPLIMIENTO:

Por medio de la presente constancia de recibo a satisfacción y en mi condición de supervisor acredito el cumplimiento de las obligaciones del contratista y certifico que los servicios relacionados cumplen con las especificaciones técnicas contratadas.


| ITEM | DESCRIPCIÓN FACTURA No. FEVA 443  | CANT | VALOR UNITARIO CON IVA | VALOR TOTAL CON IVA |
|------|---|------|------------------------|---------------------|
| 1    | <p><b>TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 150000 LITROS.</b></p> <p>El mantenimiento consiste en lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Limpieza y desinfección de superficie interna del tanque.</li> <li>▪ Realizar la revisión física del tanque y sus componentes.</li> <li>▪ Realizar la remoción de residuos sólidos presentes en el tanque.</li> <li>▪ Dejar una lámina remanente de agua de altura 10 a 20 cm.</li> <li>▪ Realizar lavado manual de las paredes del tanque, comenzando con las paredes internas y luego el piso, utilizando un material no abrasivo.</li> <li>▪ Drenar todo el volumen del agua en el tanque.</li> <li>▪ Realizar el lavado a presión de los muros y de piso dependiendo de la concentración de materia orgánica.</li> <li>▪ Realizar la desinfección con hipoclorito de sodio (ppm) en una porción de 0.2 % a 0.65%.</li> <li>▪ Realizar dos o tres lavados del tanque con agua potable garantizando la ausencia de olor y sabor en el agua.</li> </ul>                                      | 1    | \$600.000,00           | \$600.000,00        |
| 2    | Mantenimiento preventivo y correctivo del tablero de control eléctrico, para el arranque de la electrobomba, consistente en reemplazo de protecciones, sistema de arranque, muletillas, cableado de señales, cable de fuerza, luz piloto, cambio de vigilante de tensión, instalación de borneras de derivación, instalación de visualizador de variables eléctricas, pintura general y marquillas.   | 2    | \$ 400.000,00          | \$ 800.000,00       |
| 3    | <p>El servicio de cloración mediante sistema hidráulico comprende la dosificación controlada de cloro al sistema de distribución de agua potable, con el fin de garantizar la potabilidad del agua suministrada a los diferentes puntos de consumo.</p> <p>Este procedimiento se realizará como parte del mantenimiento preventivo del sistema de filtración de agua potable, asegurando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Control de calidad del agua: Monitoreo y ajuste de los niveles de cloro residual según normas técnicas y sanitarias vigentes.</li> <li>▪ Prevención de contaminación: Aplicación sistemática de cloro para inhibir la proliferación de microorganismos y garantizar la inocuidad del agua</li> <li>▪ Registro de actividades: Documentación de los niveles de cloración aplicados, frecuencia del servicio y observaciones sobre el sistema hidráulico.</li> <li>▪ Revisión del sistema hidráulico: Inspección de válvulas, bombas y dosificadores, asegurando su correcto funcionamiento durante la cloración.</li> </ul> | 1    | \$ 400.000,00          | \$ 400.000,00       |
| 4    | Mejoramiento a todo costo del sistema de filtración, consistente en la adecuación hidráulica de la tubería de descarga del pozo profundo y de la línea de suministro de agua del acueducto, incluyendo su integración al tren de filtración, con suministro de materiales, mano de obra,  | 1    | \$4.250.000,00         | \$ 4.250.000,00     |

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| Página 4 de 8       | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS                    |  |
| Código: 2BS-FR-0045 |  |  |
| Fecha: 12-03-2021   | CONSTANCIA RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES O SERVICIOS | POLICIA NACIONAL   |
| Versión: 3          |  |  |


|   |   |   |               |                 |
|---|---|---|---------------|-----------------|
|   | equipos, accesorios, pruebas de funcionamiento y puesta en operación final.   |   |               |                 |
| 5 | Mantenimiento preventivo tanque hidroflo 500 litros modelo LA500 MARCA IHM Incluye: limpieza general, verificación de fugas de agua y aire, accesorios que lo componen. Calibración de presión de aire.   | 2 | \$59.000,00   | \$118.000,00    |
| 6 | Mantenimiento correctivo y calibración del equipo tanque hidroflo 500 litros  | 2 | \$67.200,00   | \$ 134.400,00   |
| 7 | <p>Prestación del servicio de mantenimiento preventivo a electrobomba marca IHM modelo 20 A-6W, motor trifásico con potencia nominal de 6 HP, instalada en el sistema de abastecimiento de agua potable, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento, prevenir fallas mecánicas y eléctricas y prolongar su vida útil operativa.</p> <p>El servicio comprende inspección técnica, limpieza general, revisión mecánica y eléctrica del equipo, ajuste de componentes y ejecución de pruebas de funcionamiento bajo condiciones normales de operación.</p> <p>El contratista deberá ejecutar como mínimo:</p> <p>1. Actividades Mecánicas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza externa e interna del equipo.</li> <li>• Revisión y ajuste de rodamientos.</li> <li>• Verificación del estado del eje.</li> <li>• Limpieza y revisión del sello mecánico.</li> <li>• Ajuste y torqueo de tornillería general.</li> <li>• Limpieza del tapón de descarga o purga.</li> <li>• Inspección del impulsor (si aplica).</li> </ul> <p>Verificación de ausencia de vibraciones anormales.</p> | 3 | \$ 465.000,00 | \$ 1.395.000,00 |
| 8 | <p>Prestación del servicio de mantenimiento preventivo a los manómetros que componen el sistema de presión del hidroflo, con el fin de garantizar lecturas confiables, prevenir fugas y asegurar el adecuado control de presión del sistema de abastecimiento de agua potable.</p> <p>El contratista deberá ejecutar como mínimo las siguientes actividades:</p> <p>Inspección Física</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación del estado general del manómetro (carátula, aguja indicadora y vidrio protector).</li> <li>• Revisión de fijación mecánica y soporte.</li> <li>• Verificación de estado de roscas y conexiones.</li> </ul>  | 3 | \$ 190.000,00 | \$ 570.000,00   |
| 9 | <p>Prestación del servicio de mantenimiento preventivo general al sistema hidráulico de succión e inyección de la piscina, con el fin de garantizar la correcta circulación, filtración y retorno del agua, evitando pérdidas de presión, obstrucciones y fallas operativas.</p> <p>El contratista deberá ejecutar como mínimo las siguientes actividades:</p> <p>Sistema de Succión</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspección y limpieza de rejillas de fondo y skimmers.</li> <li>• Revisión de líneas de aspirado.</li> <li>• Verificación de hermeticidad en uniones.</li> <li>• Detección de posibles fugas de aire en la línea de succión.</li> <li>• Revisión y limpieza de prefiltro de la bomba.</li> <li>• Verificación del correcto cebado de la bomba.</li> </ul>   | 2 | \$ 88.000,00  | \$ 176.000,00   |

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| Página 5 de 8       | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS                    | <br><b>POLICIA NACIONAL</b> |
| Código: 2BS-FR-0045 |  |  |
| Fecha: 12-03-2021   | CONSTANCIA RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES O SERVICIOS |  |
| Versión: 3          |  |  |


|                                     |   |     |               |                         |
|-------------------------------------|---|-----|---------------|-------------------------|
| 10                                  | Mantenimiento preventivo interno del filtro de 24" y válvula multiport de 1 ½", incluye limpieza y ajuste.  | 2   | \$ 37.800,00  | \$ 75.600,00            |
| 11                                  | <p>Prestación del servicio de mantenimiento preventivo al sistema eléctrico que alimenta las motobombas de las piscinas de la Escuela de Aviación Policial, incluyendo la revisión técnica del tablero eléctrico o caja de circuitos, dispositivos de protección, maniobra y conexiones, con el fin de garantizar condiciones seguras de operación, continuidad del servicio y prevención de fallas eléctricas.</p> <p>El contratista deberá ejecutar como mínimo las siguientes actividades:</p> <p>Revisión del tablero eléctrico o caja de circuitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apertura técnica del gabinete.</li> <li>• Limpieza interna en seco (sin aplicación de líquidos conductivos).</li> <li>• Verificación del estado físico del gabinete, tapa y sistema de cierre.</li> <li>• Revisión de ventilación y ausencia de humedad interna.</li> </ul>  | 2   | \$ 96.000,00  | \$ 192.000,00           |
| 12                                  | Mantenimiento preventivo de Válvula multiport de 1½ pulgada   | 2   | \$ 18.400,00  | \$ 36.800,00            |
| 13                                  | <p>Prestación del servicio de mantenimiento preventivo a caja eléctrica plástica de distribución de dos (02) circuitos, instalada en riel DIN, equipada con breakers atornillables de 40 amperios, destinada a la protección y maniobra de equipos del sistema de piscinas. El servicio tiene como finalidad garantizar condiciones seguras de operación, prevenir fallas eléctricas y prolongar la vida útil de los componentes.</p> <p>El contratista deberá ejecutar como mínimo las siguientes actividades:</p> <p>Revisión General de la Caja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apertura técnica del gabinete.</li> <li>• Limpieza interna en seco.</li> <li>• Verificación del estado físico de la caja plástica.</li> <li>• Revisión del sistema de fijación y anclaje.</li> </ul> <p>Verificación de tapa, bisagras y sistema de cierre.</p>   | 2   | \$ 280.000,00 | \$ 560.000,00           |
| 14                                  | • Mantenimiento preventivo de contactor con su respectivo térmico de protección   | 2   | \$ 33.600,00  | \$ 67.200,00            |
| 15                                  | • Suministro e instalación de arena sílice 20-40 para filtros de piscinas   | 180 | \$ 108.000,00 | \$19.440.000,00         |
|                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toma de muestras compuestas y análisis de resultados antes y después del mantenimiento, se deben tomar dos (2) muestras a la entrada y dos (2) muestras a la salida de la planta de tratamiento de agua residual, así:</li> <li>• Monitoreo con duración mínima de ocho horas y caracterizaciones por un laboratorio acreditado por el IDEAM en NTC/ISO/IEC 17025, del vertimiento conforme a los parámetros establecidos en el artículo 4, tabla 2 "Parámetros para usuarios diferentes a usuarios equiparables y a usuarios de vivienda rural dispersa", teniendo de referencia la velocidad de infiltración dada al suelo de la Resolución Nro. 0699 del 2021.</li> <li>• Los resultados dados deberán cumplir con los límites máximos permisibles establecidos en la Resolución en mención; así, como deberán ser analizados, interpretados y allegados a la corporación, junto con los soportes de acreditación del laboratorio.</li> </ul> | 2   | \$ 830.000,00 | \$ 1.660.000,00         |
| <b>TOTAL, VALOR CON IVA FACTURA</b> |   |     |               | <b>\$ 30.475.000,00</b> |

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| Página 6 de 8       | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS                    | <br>POLICIA NACIONAL |
| Código: 2BS-FR-0045 |  |  |
| Fecha: 12-03-2021   | CONSTANCIA RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES O SERVICIOS |  |
| Versión: 3          |  |  |

| No. | Obligación contractual o especificación técnica   | Cumplio<br>Si__ No__ | Observaciones y evidencias                         |
|-----|---|----------------------|--|
| 1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contar con la disponibilidad de los materiales de excelente calidad, infraestructura, personal calificado y cumplir con las normas exigidas para el desarrollo del proceso contractual, evitando demoras y atrasos en los tiempos establecidos en el contrato y mínimo con el siguiente equipo de trabajo (recursos técnicos y/o maquinaria).</li> <li>▪ Acatar todas las normas aplicables a la construcción, mantenimiento y/o manejo de obra del municipio respectivo y todas las medidas de seguridad de su personal y de terceros, en cuanto a la prevención de accidentes y seguridad industrial que estén vigentes y hayan sido dictadas por las entidades competentes.</li> <li>▪ Proteger con barricadas los sitios de trabajo para evitar algún peligro al público o el personal que realiza el mantenimiento.</li> <li>▪ No ocupar las vías y zonas públicas y mantener limpios los andenes, antejardines y calles circundantes, para lo cual deberá disponer en forma inmediata y cuantas veces sea necesario del personal y equipo solicitado para dichos fines.</li> <li>▪ Dotar al personal que utilice para el mantenimiento de casco, botas, overol y guantes. Además de los implementos anteriormente anotados el personal que lo requiera o lo indique el Contratante y/o el supervisor, deberá contar con gafas, protectores de ruido, caretas, cinturones de seguridad y cualquier otro elemento si su trabajo así lo requiere.</li> <li>▪ Si por razones técnicas es necesario el traslado de componentes, partes, piezas y/o accesorios de los equipos a los centros de servicio para hacer la reparación, caso en el cual, responderá por la integridad y seguridad hasta la devolución y/o instalación de los mismos, disponiendo de los medios y recursos que garanticen el completo amparo de los bienes de propiedad de la Policía Nacional entregados en forma temporal a su responsabilidad. Los Costos correrán por cuenta y riesgo del proveedor, incluyendo los de embalaje y transporte. El retiro de los equipos se realizará exclusivamente por el operario que disponga el contratista y con previo acuerdo con el supervisor del contrato, diligenciando los documentos establecidos por la Policía Nacional para el retiro del equipo de las instalaciones de la Escuela de Aviación Policial.</li> <li>▪ En el caso de que se requiera realizar un mantenimiento de carácter correctivo, fuera de las fechas programadas, el contratista deberá realizarlo en un plazo no superior a 24</li> </ul> | Si                   | Se verificó y cumple con lo firmado en el contrato |

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| Página 7 de 8       | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS                    |  |
| Código: 2BS-FR-0045 |  |   |
| Fecha: 12-03-2021   | CONSTANCIA RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES O SERVICIOS | POLICIA NACIONAL  |
| Versión: 3          |  |   |

|   |  |    |  |
|---|--|----|--|
|   | <p>horas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prestará un servicio cumpliendo con los estándares de calidad y suministrando repuestos nuevos, originales, no usados, ni remanufacturados y/o repotenciados, por lo cual otorgará una garantía mínima de dos (02) meses sin afectar la garantía del fabricante de los mismos, repuestos que podrán ser verificados por el supervisor antes de su instalación.</li> <li>▪ Garantizará que durante la ejecución del contrato los equipos deben estar en buen estado de funcionamiento, independiente de las fechas programadas para la realización del servicio.</li> <li>▪ En caso de daño de algún componente eléctrico o mecánico de los equipos durante los mantenimientos por manipulación inadecuada o procedimiento técnico mal ejecutado, el CONTRATISTA asumirá sin costo adicional para la (Escuela de Aviación de la Policía Nacional), el valor de la reparación con el respectivo cambio de la pieza o componente dañado.</li> </ul>  |    |  |
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Realizar la disposición final sin costo alguno para la Policía Nacional - Escuela de Aviación Policial de los residuos (repuestos y/o líquidos) para que estos tengan el manejo ambiental estipulado en las normas ambientales vigentes.</li> <li>▪ Que cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes, durante o al finalizar el servicio, será asumida totalmente por el contratista y sobre el particular la periodicidad con que debe presentar los respectivos informes.</li> <li>▪ Lo anterior conforme a la nueva Legislación Ambiental en Colombia y cumplir con los principios del Sistema de Gestión Ambiental, en aplicación a la Constitución Nacional en sus artículos 8°, 80° y 95°, la Ley 23 de 1973, el Decreto 2811 de 1974, la ley 99 de 1993 y el Decreto 948 de 1999.</li> <li>▪ Cumplir con lo estipulado en el decreto 4741 de 2005 "por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral", por ello presentará al supervisor los documentos de disposición final de los desechos generados en la ejecución del contrato.</li> </ul> | Si | El contratista cumple con las obligaciones establecidas.   |
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Decreto 1072 del 26/05/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo", en consecuencia, tomará las medidas y precauciones necesarias para el desarrollo del objeto para el cual se contrata, cumpliendo con todas las normas relacionadas con el SG-SST y exonera a la Policía Nacional de cualquier reclamación retribuida por esta para sí mismo o sus empleados, trabajadores dependientes o temporales,</li> </ul>   | Si | El contratista cumple con este requisito, mediante la presentación del pago de la planilla. 9505595818 fecha de pago 09/06/2026. |

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| Página 8 de 8       | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS                    | <br>POLICIA NACIONAL |
| Código: 2BS-FR-0045 |  |  |
| Fecha: 12-03-2021   | CONSTANCIA RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES O SERVICIOS |  |
| Versión: 3          |  |  |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>subcontratistas, cooperados o en misión.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Resolución No. 1111 del 27/03/2015 "Por la cual se define los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para empleadores y contratantes".</li> <li>▪ Así mismo tener actualizada y vigente la documentación de los funcionarios que ingresen a las instalaciones para la entrega de los elementos, deberá portar cedula de ciudadanía, carné de EPS y ARL.</li> </ul> |  |  |
|--|---|--|--|

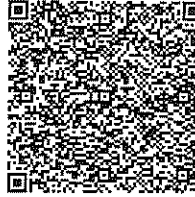
Atentamente,

*Erika Alejandra Alzate*

Subintendente **ERIKA ALEJANDRA ALZATE CASTAÑO**  
 Supervisor contrato No. 59-7-10009-26  
[esavi.plane@policia.gov.co](mailto:esavi.plane@policia.gov.co)  
 Celular: 3108618775



AMBIENTE VIABLE S.A.S  
 NIT 900.389.684-2  
 CR 17 21 60 BRR GAITAN  
 Tel: (057) 3105433309  
 Girardot - Colombia  
 ambienteviasas2020@gmail.com



Factura electrónica de venta  
 No. FEVA 446

|           |   |                        |                      |
|-----------|---|------------------------|----------------------|
| Señores   | ESCUELA DE AVIACION                                     |                        |                      |
| NIT       | 809.010.745-6   | Teléfono (031) 2523703 |                      |
| Dirección | KM 15 VIA AEROCIVIL - CONTIGUO AER JOSE CELESTINO MUTIS | Ciudad                 | Mariquita - Colombia |

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Fecha y hora Factura |                   |
| Generación           | 29/06/2026, 10:34 |
| Expedición           | 29/06/2026, 10:36 |
| Vencimiento          | 10/08/2026        |

| Ítem | Nombre producto  | Cantidad | Vr. Unitario | Impto. Cargo | Valor Impto.Cargo | Vr. Bruto     |
|------|--|----------|--------------|--------------|-------------------|---------------|
| 1    | limpieza y desinfección del tanque de almacenamiento de agua potable 150000 LITROS.                  | 1.00     | 504,201.68   | 19 %         | 95,798.32         | 504,201.68    |
| 2    | Mantenimiento preventivo y correctivo del tablero de control eléctrico de electrobomba               | 2.00     | 336,134.45   | 19 %         | 127,731.09        | 672,268.91    |
| 3    | El servicio de cloración mediante sistema hidráulico comprende la dosificación controlada de cloro a | 1.00     | 336,134.45   | 19 %         | 63,865.55         | 336,134.45    |
| 4    | Mejoramiento a todo costo del sistema de filtración, consistente en la adecuación hidráulica de la t | 1.00     | 3,571,428.57 | 19 %         | 678,571.43        | 3,571,428.57  |
| 5    | Mantenimiento preventivo tanque hidroflo 500 litros modelo LA500 MARCA IHM                           | 2.00     | 49,579.83    | 19 %         | 18,840.34         | 99,159.66     |
| 6    | Mantenimiento correctivo y calibración del equipo tanque hidroflo 500 litros                         | 2.00     | 56,470.59    | 19 %         | 21,458.82         | 112,941.18    |
| 7    | Prestación del servicio de mantenimiento preventivo a electrobomba marca IHM modelo 20 A,6W, motor t | 3.00     | 390,756.30   | 19 %         | 222,731.09        | 1,172,268.91  |
| 8    | Prestación del servicio de mantenimiento preventivo a los manómetros que componen el sistema de pres | 3.00     | 159,663.87   | 19 %         | 91,008.40         | 478,991.60    |
| 9    | Prestación del servicio de mantenimiento preventivo general al sistema hidráulico de succión e inyec | 2.00     | 73,949.58    | 19 %         | 28,100.84         | 147,899.16    |
| 10   | Mantenimiento preventivo interno de filtro de 24 pulgadas  | 2.00     | 31,764.71    | 19 %         | 12,070.59         | 63,529.41     |
| 11   | Prestación del servicio de mantenimiento preventivo al sistema eléctrico que alimenta las motobombas | 2.00     | 80,672.27    | 19 %         | 30,655.46         | 161,344.54    |
| 12   | Mantenimiento preventivo de Válvula multiport de 1 y media pulgada                                   | 2.00     | 15,462.18    | 19 %         | 5,875.63          | 30,924.37     |
| 13   | Prestación del servicio de mantenimiento preventivo a caja eléctrica plástica de distribución de dos | 2.00     | 235,294.12   | 19 %         | 89,411.76         | 470,588.24    |
| 14   | Mantenimiento preventivo de contactor con su respectivo térmico de protección                        | 2.00     | 28,235.29    | 19 %         | 10,729.41         | 56,470.59     |
| 15   | Suministro e instalación de arena sílice 20-40 para filtros de piscinas                              | 180.00   | 90,756.30    | 19 %         | 3,103,865.55      | 16,336,134.45 |
| 16   | Toma de muestras compuestas y análisis de resultados antes y después del mantenimiento               | 2.00     | 697,478.99   | 19 %         | 266,042.02        | 1,394,957.98  |

Total ítems: 16

Total Bruto 25,609,243.70

Valor en Letras: Treinta millones cuatrocientos setenta y cinco mil pesos m/cte

IVA 19% 4,865,756.30

Forma de pago:  
Crédito

Total a Pagar 30,475,000.00

Medio de pago:

Otro - Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2026-08-10 por \$ 30,475,000.00

Observaciones: #S16-01-03-D10;59-7-10009-26;erika.alzate1618@correo.policia.gov.co#S

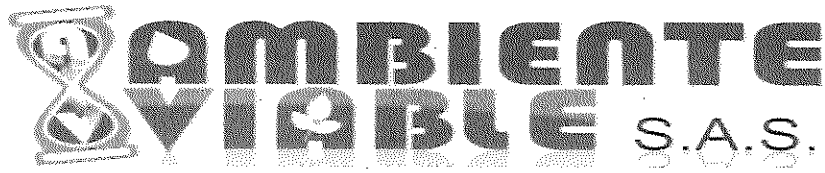
FAVOR CONSIGNAR A NOMBRE DE AMBIENTE VIABLE SAS  
 CUENTA DE AHORROS No. 108900385395 del Banco Davivienda

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización Electrónica 18764098781957 aprobado en 20250917 prefijo FEVA desde el número 417 al 999 Vigencia: 12 Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 3900 Actividades de saneamiento ambiental y otros servicios de gestión de desechos Tarifa  
 CUFE: d16fb0f413741c4510a8ef73756738dbc3135594eeff417ebaf952dd4609a64ace1afb897fa52144244413cc8087743

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Sigo S.A.S - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Sigo Hubo. Firma electrónica: ver en el XML





**CERTIFICACION DE PAZ Y SALVO POR CONCEPTO DEL PAGO DE OBLIGACIONES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES**

Girardot, 27 de junio de 2026

Señores  
**POLICIA NACIONAL-ESCUELA DE AVIACION POLICIAL**  
San Sebastián de Mariquita Tolima

REFERENCIA: Contrato No 59-7-10009-26

**Asunto:** Certificación de paz y salvo por concepto del pago de obligaciones al Sistema de Seguridad Social y aportes Parafiscales.

El suscrito **FRANKLIN ANTONIO PAZ CALVACHE**, identificado con CC No 14.837.848 de Cali, en calidad de Representante Legal, certifica que la sociedad **AMBIENTE VIABLE SAS**, identificada con NIT.900.389.684-2, han realizado el pago de los aportes por la compañía los últimos 6 meses, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar de todo el personal que se encuentra laborando dentro de la misma y que así lo requiere el cual se encuentra al día.

Lo anterior para cumplir lo establecido en el art. 50 de la ley 789 de 2002 y la ley 1150 de 2015.

La presente se expide a los veintisiete (27) días del mes de junio del año 2026.

**FRANKLIN ANTONIO PAZ CALVACHE**  
CC No 14.837.848 de Cali  
Representante Legal



| DATOS GENERALES DEL APORTANTE |           | Razon Social       |  | Clase Aportante               |  | Sucursal Principal |  | Direccion       |  | Ciudad-Departamento   |  | Telefono |  | Exonerado SENA e ICBF |  |
|-------------------------------|-----------|--------------------|--|-------------------------------|--|--------------------|--|-----------------|--|-----------------------|--|----------|--|-----------------------|--|
| Identificación                | dv        | LABERTE VIALBE SAS |  | B - AERIOS DE 200 CONTIZANTES |  | ACTIVOS            |  | Calle 19A 18 54 |  | GIRARDOT-CUNDIHAMARCA |  | 8176277  |  | SI                    |  |
| NIT                           | 900389684 |                    |  |                               |  |                    |  |                 |  |                       |  |          |  |                       |  |

| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION |       | Clave      |  | Tipo     |  | Fecha |  | Pago       |  | Banco      |  | Dias Mora       |  | Valor |  |           |  |
|-----------------------------------|-------|------------|--|----------|--|-------|--|------------|--|------------|--|-----------------|--|-------|--|-----------|--|
| Periodo                           | Salud | 34/25/4545 |  | Planilla |  | E     |  | 2024/05/22 |  | 2024/06/01 |  | DALCO DAVIERONA |  | 10    |  | \$546,500 |  |
| Período                           | Salud | 34/25/4545 |  | Planilla |  | E     |  | 2024/05/22 |  | 2024/06/01 |  | DALCO DAVIERONA |  | 10    |  | \$546,500 |  |

| No Identificación                                  | Nombre     | Identificación g l e e p p a c p l o | NOVEDADES   |             | PENSION     |          | SALUD       |             | CCF         |          | RIESGOS     |           | PARAFISCALES |        | Total Aportes |
|--|------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------|-----------|--------------|--------|---------------|
|  |            |                                      | IBC         | Aporte      | IBIC        | Aporte   | IBIC        | Aporte      | IBIC        | Tarifa   | Aporte      | Dias      | IBIC         | Aporte |               |
| <b>SUCURSAL (GIGUOS) ( Afiliados)</b>              |            |                                      |             |             |             |          |             |             |             |          |             |           |              |        |               |
| <b>Centro de Trabajo: ACTIVOS (1 Afiliados)</b>    |            |                                      | \$1,750,905 | \$280,200   | \$1,750,905 | \$70,100 | \$1,750,905 | \$70,100    | \$1,750,905 | \$70,100 | \$1,750,905 | \$121,900 | \$0          | \$0    | \$542,300     |
| Ciudad: GIRARDOT Depto: CUNDIHAMARCA (1 Afiliados) |            |                                      | \$1,750,905 | \$280,200   | \$1,750,905 | \$70,100 | \$1,750,905 | \$70,100    | \$1,750,905 | \$70,100 | \$1,750,905 | \$121,900 | \$0          | \$0    | \$542,300     |
| 1  | CC 1483748 | PAZ FRANKLIN                         | 325-14 30   | \$1,750,905 | \$280,200   | EP500 20 | CFE22 30    | \$1,750,905 | \$70,100    | 14-11 30 | \$1,750,905 | \$121,900 | \$0          | \$0    | \$542,300     |
| <b>Total Afiliados( 1)</b>                         |            |                                      | \$1,750,905 | \$280,200   | \$1,750,905 | \$70,100 | \$1,750,905 | \$70,100    | \$1,750,905 | \$70,100 | \$1,750,905 | \$121,900 | \$0          | \$0    | \$542,300     |

| RIESGO                  | CODIGO | NIT         | DV | AFLIADOS | VALOR LIQUIDADO  | INTERESES MORSA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR    |
|-------------------------|--------|-------------|----|----------|------------------|-----------------|------------------------|------------------|
| <b>RESUMEN DE PAGO</b>  |        |             |    |          |                  |                 |                        |                  |
| AFP ADMINISTRADORAS: 1) |        |             |    | 1        | \$280,200        | \$2,100         | \$0                    | \$282,300        |
| COLPENSIONES            | 25-14  | 900,336,004 | 7  | 1        | \$280,200        | \$2,100         | \$0                    | \$282,300        |
| ARL ADMINISTRADORAS: 1) |        |             |    | 1        | \$121,900        | \$900           | \$0                    | \$122,800        |
| ARL SURA                | 14-11  | 890,903,790 | 5  | 1        | \$121,900        | \$900           | \$0                    | \$122,800        |
| CCF ADMINISTRADORAS: 1) |        |             |    | 1        | \$70,100         | \$600           | \$0                    | \$70,700         |
| COLSUBSIDIO             | CCFZZ  | 860,007,336 | 1  | 1        | \$70,100         | \$600           | \$0                    | \$70,700         |
| EPS ADMINISTRADORAS: 1) |        |             |    | 1        | \$70,100         | \$600           | \$0                    | \$70,700         |
| SALUD TOTAL             | EPS002 | 800,130,907 | 4  | 1        | \$70,100         | \$600           | \$0                    | \$70,700         |
| <b>TOTAL</b>            |        |             |    | <b>1</b> | <b>\$545,300</b> | <b>\$4,200</b>  | <b>\$0</b>             | <b>\$549,500</b> |

| Identificación |  | dv | Razon Social          | Clase Aportante              | Secursat Principal | Direccion       | Ciudad-Departamento   | Telefono | Exonerado SENA e ICBF |
|----------------|--|----|-----------------------|------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|----------|-----------------------|
| NIT 900389684  |  | 2  | ADHERENTE VISIBLE SAS | B - ADEROS DE 200 COTIZANTES | ACTIVOS            | CALLE 19A 18 54 | GIRARDOT-CUNDINAMARCA | 8175277  | SI                    |

| Periodo | Clave | Planilla  | Planilla  | Tipo | Fecha      | Pago       | Banco            | Dias Mora | Valor       |
|---------|-------|-----------|-----------|------|------------|------------|------------------|-----------|-------------|
| 2026-04 | Salud | 369222725 | 906595818 | E    | 2026/05/22 | 2026/06/09 | BANCO DAVIVIENDA | 18        | \$1,098,900 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| No. Identificación                              | Nombre | Fecha de nacimiento  | Sexo | Código de identificación | Código de ciudad | NOVEDADES |             |             | PENSION     |           |             | SALUD     |             |             | CCF         |           |             | RIESGOS   |             |           | PARAFISCALES          |           |     | Total Aportes      |     |             |
|---|--------|----------------------|------|--------------------------|------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------|-----------|-----|--------------------|-----|-------------|
|   |        |                      |      |                          |                  | IBC       | Aporte      | Código base | IBC         | Aporte    | Código base | IBC       | Aporte      | Código base | IBC         | Tarifa    | Aporte      | Días      | IBC         | Aporte    | Exonerado SENA e ICBF |           |     |                    |     |             |
| <b>SUBTOTAL ACTIVOS (2 Afiliados)</b>           |        |                      |      |                          |                  |           |             |             |             |           |             |           |             |             |             |           |             |           |             |           |                       |           |     | <b>\$1,098,900</b> |     |             |
| <b>Centro de Trabajo: ACTIVOS (2 Afiliados)</b> |        |                      |      |                          |                  |           |             |             |             |           |             |           |             |             |             |           |             |           |             |           |                       |           |     |                    |     |             |
| Ciudad: GIRARDOT                                |        | Depart: CUNDINAMARCA |      | (2 Afiliados)            |                  |           |             |             |             |           |             |           |             |             |             |           |             |           |             |           |                       |           |     |                    |     |             |
| 1   | CC     | 1118184930           | M    | MOSQUERA                 | 23030            | 30        | \$3,501,810 | \$560,400   | \$3,501,810 | \$140,200 | \$3,501,810 | \$140,200 | \$3,501,810 | \$140,200   | \$3,501,810 | \$140,200 | \$3,501,810 | \$140,200 | \$3,501,810 | \$140,200 | \$3,501,810           | \$140,200 | \$0 | \$0                | \$0 | \$1,084,600 |
| 2   | CC     | 11085372             | M    | HANRIEZ JULETH           | 23030            | 30        | \$1,750,905 | \$280,200   | \$1,750,905 | \$70,100  | \$1,750,905 | \$70,100  | \$1,750,905 | \$70,100    | \$1,750,905 | \$70,100  | \$1,750,905 | \$70,100  | \$1,750,905 | \$70,100  | \$1,750,905           | \$70,100  | \$0 | \$0                | \$0 | \$342,300   |
| <b>Total Afiliados (2)</b>                      |        |                      |      |                          |                  |           |             |             |             |           |             |           |             |             |             |           |             |           |             |           |                       |           |     | <b>\$1,084,600</b> |     |             |

| <b>RESUMEN DE PAGO</b>         |        |             |    |           |                    |                 |                        |                    |  |
|--------------------------------|--------|-------------|----|-----------|--------------------|-----------------|------------------------|--------------------|--|
| RIESGO                         | COBRO  | NIT         | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDAD     | INTERESES MORTA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR      |  |
| <b>AFP ADMINISTRADORAS: 1)</b> |        |             |    |           |                    |                 |                        |                    |  |
| PORVENIR                       | 230301 | 800,224,808 | 8  | 2         | \$560,400          | \$7,300         | \$0                    | \$567,700          |  |
| <b>ARL ADMINISTRADORAS: 1)</b> |        |             |    |           |                    |                 |                        |                    |  |
| ARL SURA                       | 14-11  | 890,903,790 | 5  | 2         | \$243,800          | \$3,200         | \$0                    | \$247,000          |  |
| <b>CCF ADMINISTRADORAS: 1)</b> |        |             |    |           |                    |                 |                        |                    |  |
| COLSUBSIDIO                    | CCFZ2  | 860,007,336 | 1  | 2         | \$140,200          | \$1,900         | \$0                    | \$142,100          |  |
| <b>EPS ADMINISTRADORAS: 1)</b> |        |             |    |           |                    |                 |                        |                    |  |
| SALUD TOTAL                    | EPS02  | 800,130,907 | 4  | 2         | \$140,200          | \$1,900         | \$0                    | \$142,100          |  |
| <b>TOTAL</b>                   |        |             |    | <b>2</b>  | <b>\$1,084,800</b> | <b>\$14,300</b> | <b>\$0</b>             | <b>\$1,099,100</b> |  |



Girardot, 29 de junio 2026

Señor teniente coronel  
DIEGO FELIPE MESA MERA  
Director Escuela  
Contiguo Aeropuerto "José Celestino Mutis"  
San Sebastián de Mariquita

REFERENCIA: INFORME DE OBRA CONTRATO No. 59-7-10009-26

Respetados señores:

Dando alcance a lo referenciado me permito enviar el respectivo informe de actividades de obra de acuerdo a lo solicitado en el balance de obra.

## INFORME DE ACTIVIDADES

|                   |   |
|-------------------|---|
| Contrato No       | <b>CONTRATO DE OBRA No. 59-7-10009-26.</b>  |
| Objeto contrato   | <i>"Mantenimiento preventivo y correctivo al pozo de aguas profundas, plantas de tratamiento de aguas residuales, tanques de almacenamiento de agua potable, electrobombas e hidroflo del alojamiento de estudiantes y a los equipos de las piscinas de la escuela de aviación policial."</i> |
| Tipo de Documento | <b>Informe de actividades.</b>  |
| Disciplina        | <b>Saneamiento básico.</b>  |
| Cliente           | <b>LA POLICIA NACIONAL- ESCUELA DE AVIACION POLICIAL.</b>   |

PERIODO

junio 2026

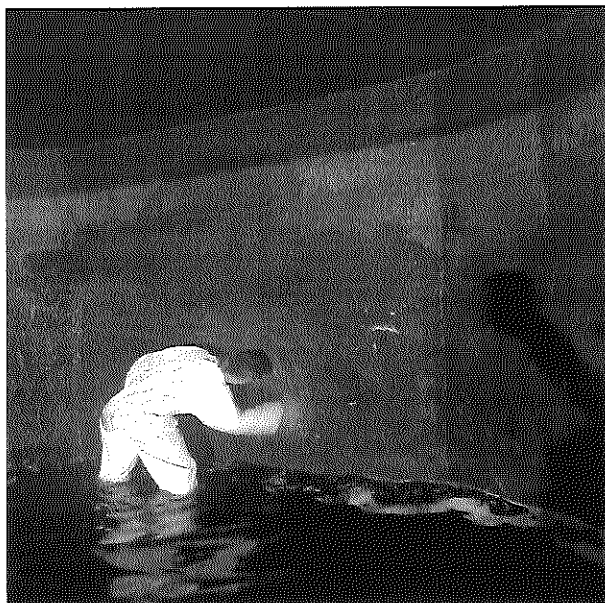
El presente informe contiene el desarrollo de las actividades ejecutadas en la escuela de la POLICIA NACIONAL- ESCUELA DE AVIACION POLICIAL.

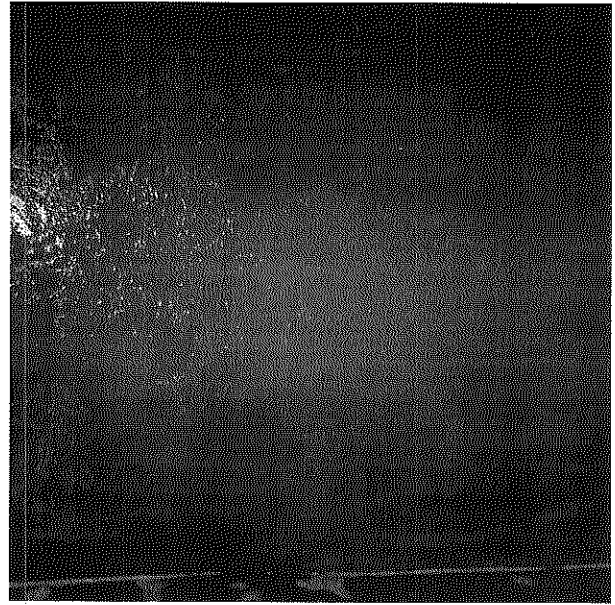
En el cual se desarrollaron las siguientes actividades planteadas en el contrato.

## **1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE.**

**ITEM 2.2:** Limpieza y desinfección del tanque de almacenamiento de agua potable de 150000 litros.

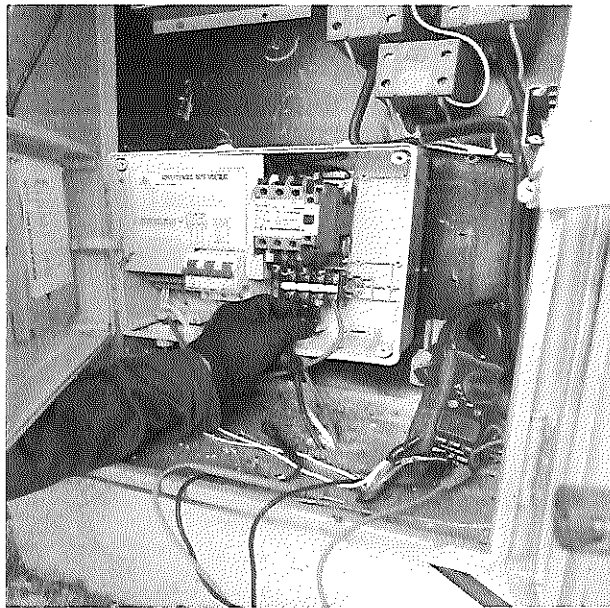
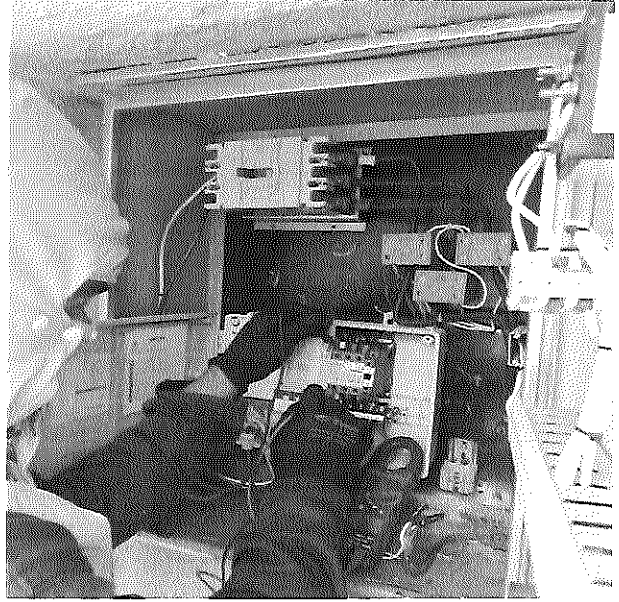
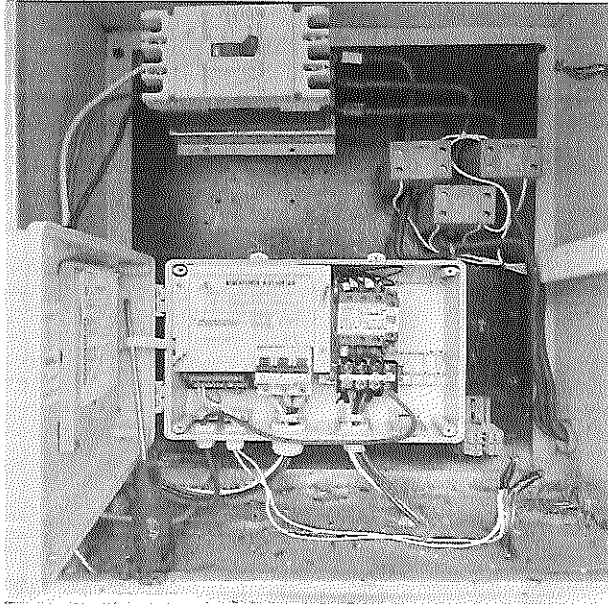
Se realizó la limpieza y desinfección del tanque de almacenamiento de agua potable con capacidad de 150.000 litros, iniciando con el aislamiento del área y el vaciado controlado del tanque. Posteriormente, se efectuó la remoción de sedimentos, lodos e incrustaciones presentes en el fondo y las superficies internas, seguida del lavado de paredes, piso y techo mediante herramientas y equipos adecuados. Una vez finalizada la limpieza, se aplicó el proceso de desinfección utilizando productos autorizados para sistemas de agua potable, respetando el tiempo de contacto requerido para garantizar su efectividad. Finalmente, se realizó el enjuague del tanque, la disposición adecuada de los residuos generados, el llenado del tanque y la verificación de las condiciones de operación, dejando el sistema en óptimas condiciones sanitarias para su funcionamiento.

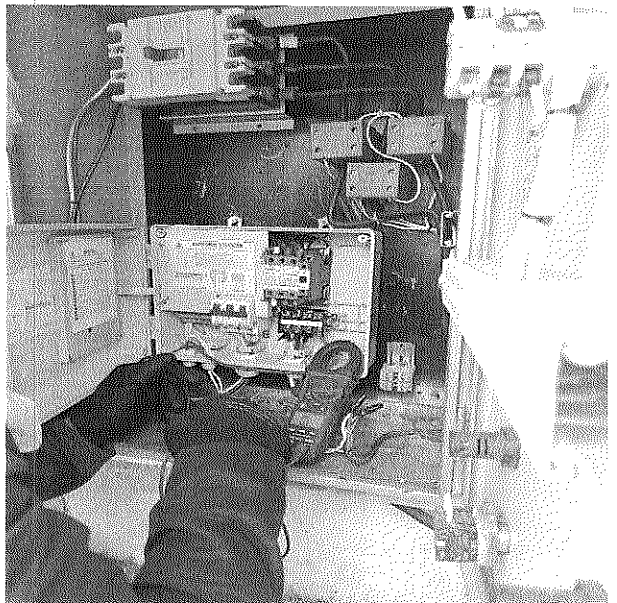
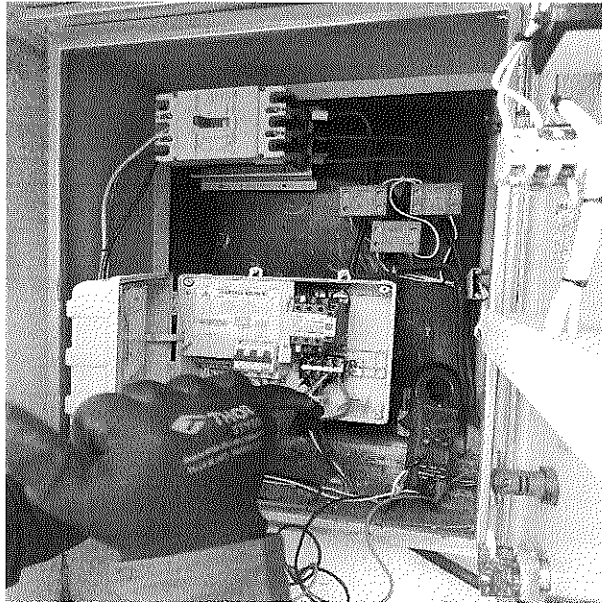
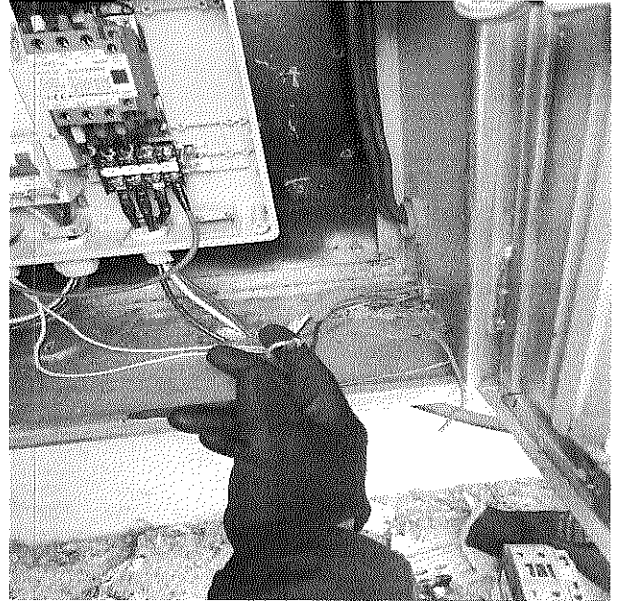
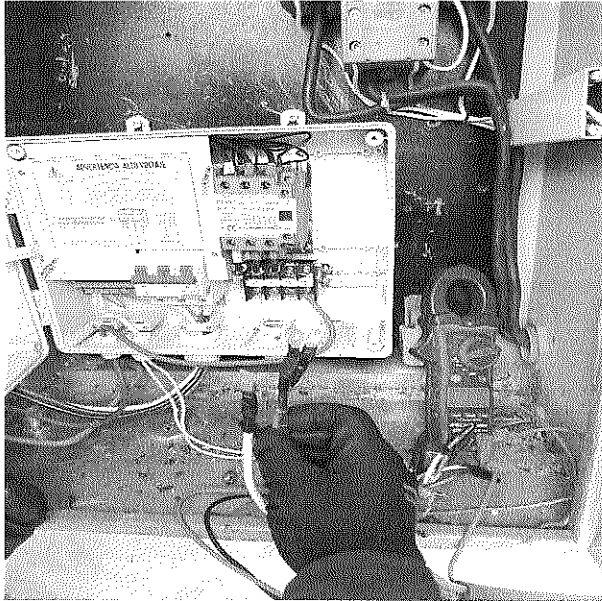




**ITEM 2.4:** Mantenimiento preventivo y correctivo del tablero de control eléctrico, para el arranque de la electrobomba.

Se realizó el mantenimiento preventivo de dos tableros de control eléctrico para el arranque de la electrobomba tipo lapicero y las electrobombas del sistema de la piscina, iniciando con la desenergización de los sistemas y la verificación de las condiciones de seguridad para la intervención. Posteriormente, se efectuó la inspección de los componentes eléctricos, identificando el estado de contactores, relés, protecciones, borneras, cableado, temporizadores, interruptores y demás elementos que conforman el tablero. Se realizó la limpieza interna, ajuste y reapriete de conexiones eléctricas, así como la corrección o reemplazo de los componentes que presentaban desgaste o fallas de funcionamiento. Finalmente, se efectuaron pruebas de operación y verificación del arranque y paro de la electrobomba, comprobando el correcto funcionamiento del tablero de control y dejando el sistema en condiciones óptimas de operación y seguridad.

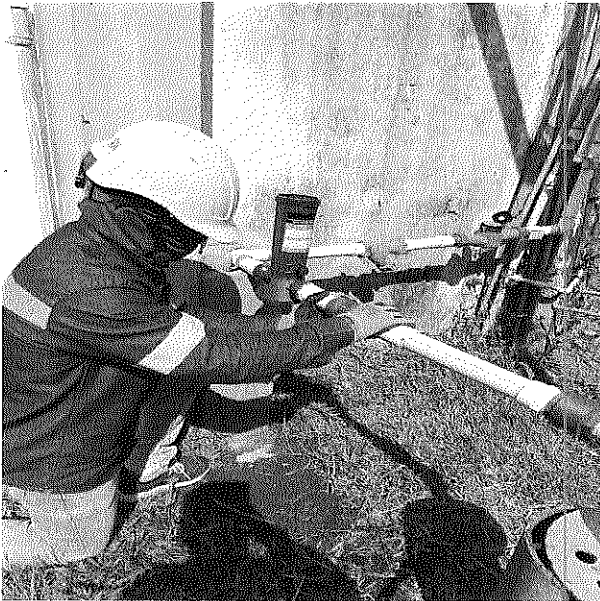
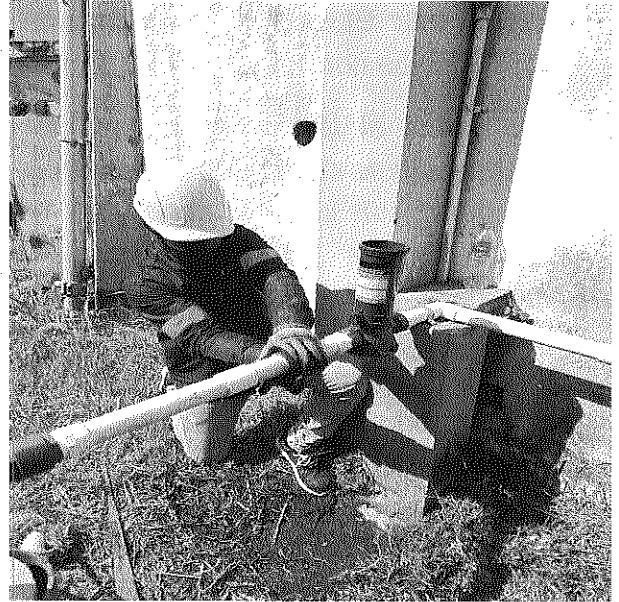
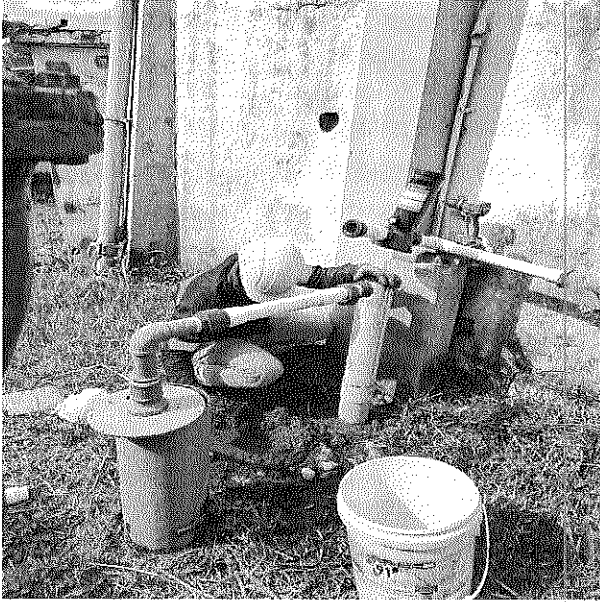




**ITEM 2.8:** El servicio de cloración mediante sistema hidráulico comprende la dosificación controlada de cloro al sistema de distribución de agua potable.

Se realizó el servicio de cloración mediante sistema hidráulico, consistente en la instalación de clorinador al sistema de distribución de agua potable, con el propósito de garantizar la desinfección del agua y mantener los niveles de cloro residual dentro de los parámetros establecidos por la normatividad vigente. Durante la ejecución de la actividad se verificó el correcto funcionamiento del sistema de dosificación, se realizaron los ajustes necesarios para asegurar una aplicación uniforme del desinfectante y se comprobó el adecuado desempeño del sistema, garantizando la calidad sanitaria del agua suministrada.





### 3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.

**ITEM 3.8:** Toma de muestras compuestas y análisis de resultados antes y después del mantenimiento, se deben tomar dos (2) muestras a la entrada y dos (2) muestras a la salida de la planta de tratamiento de agua residual.

Se realizó la toma de muestras compuestas de agua residual antes y después de la ejecución de las actividades de mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR). Las muestras fueron obtenidas garantizando su representatividad, preservación, identificación y cadena de custodia para su posterior análisis en laboratorio. Con base en los resultados obtenidos, se efectuó un análisis comparativo entre las condiciones de ingreso y efluente, así como entre los resultados previos y posteriores al mantenimiento, con el fin de evaluar el desempeño de la PTAR, verificar la eficiencia del tratamiento y determinar la efectividad de las actividades ejecutadas.

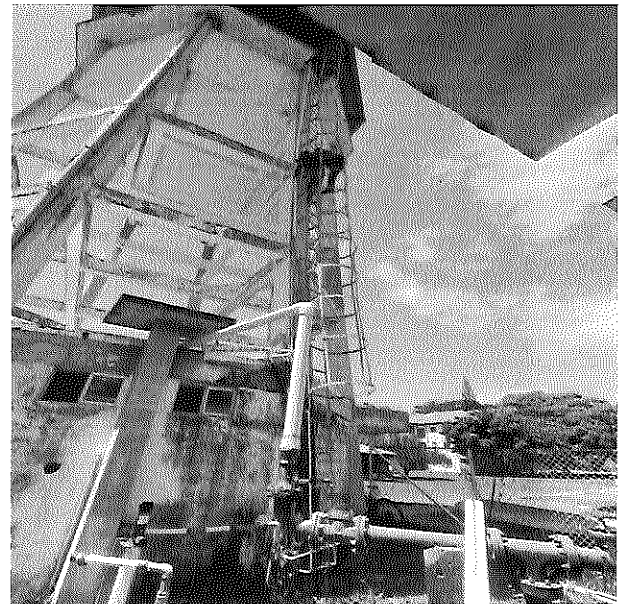




**ITEM 3.13:** Mejoramiento a todo costo del sistema de filtración, consistente en la adecuación hidráulica de la tubería de descarga del pozo profundo y de la línea de suministro de agua del acueducto.

Se ejecutó el mejoramiento a todo costo del sistema de filtración, mediante la adecuación hidráulica de la tubería de descarga del pozo profundo y de la línea de suministro de agua del acueducto, con el fin de optimizar el funcionamiento del sistema y garantizar un flujo adecuado hacia la planta de tratamiento. Las actividades comprendieron el suministro de materiales, el desmontaje de los elementos existentes que requerían intervención, la instalación y adecuación de tuberías, accesorios, uniones y demás componentes necesarios, así como la realización de ajustes hidráulicos para asegurar la correcta operación del sistema. Finalmente, se efectuaron pruebas de funcionamiento y verificación de la estanqueidad de las conexiones, comprobando el adecuado desempeño de la infraestructura intervenida y dejando el sistema en condiciones óptimas de operación.

# AMBIENTE VIABLE S.A.S.



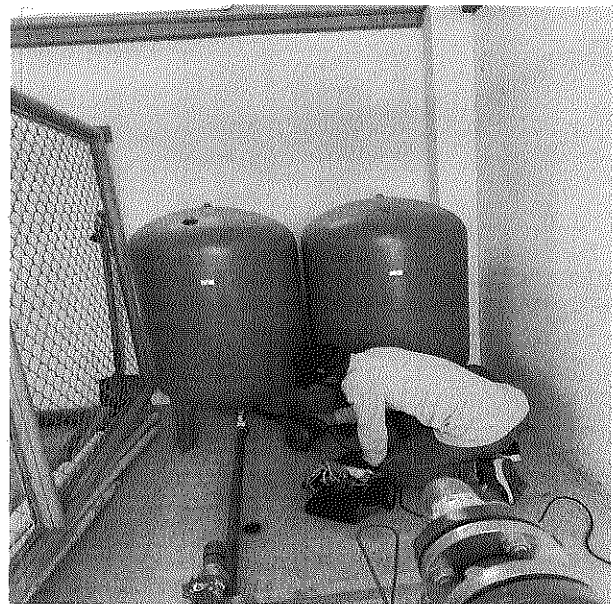
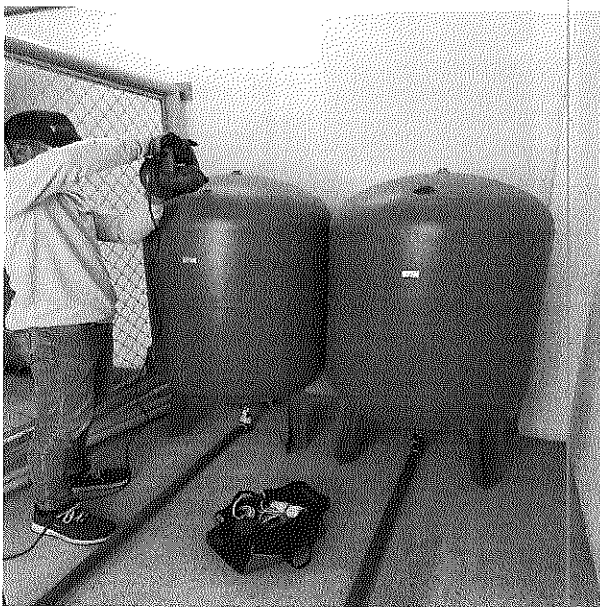


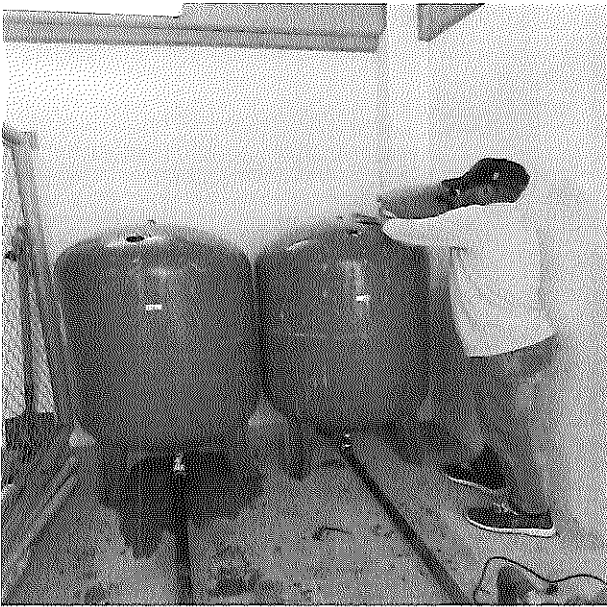
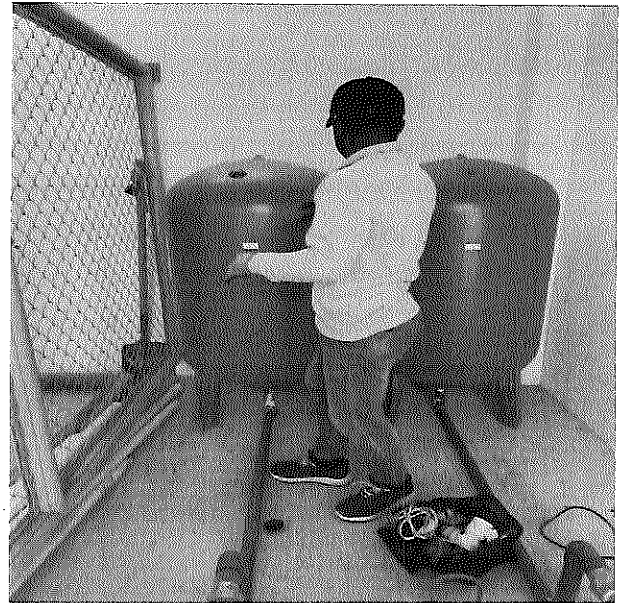
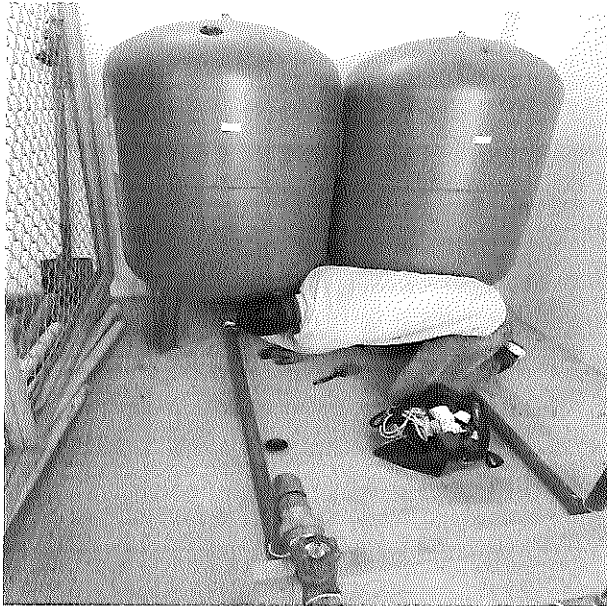


**5. MANTENIMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE, TANQUES DE ALMACENAMIENTO, ELECTROBOMBAS HIDROFLO.**

**ITEM 5.1:** Mantenimiento preventivo tanque hidroflo 500 litros modelo LA500 MARCA IHM.

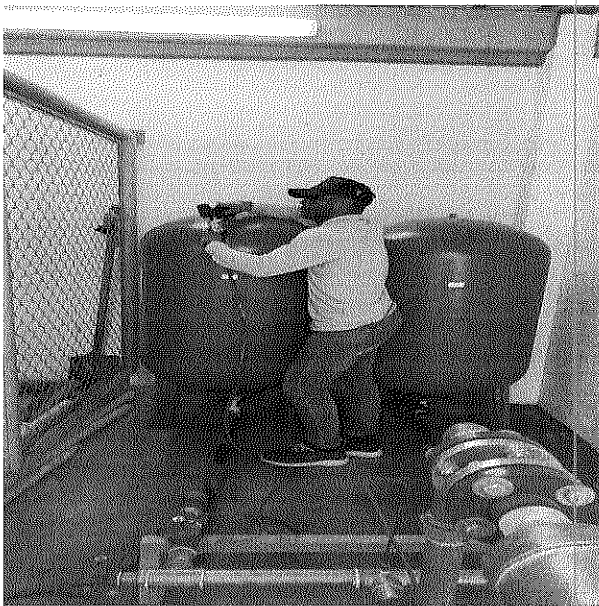
Se realizó el mantenimiento preventivo del tanque hidroneumático (Hidroflo) de 500 litros, modelo LA500, marca IHM, con el propósito de garantizar su correcto funcionamiento y prolongar su vida útil. La intervención comprendió la inspección general del equipo, limpieza de sus componentes, verificación del estado estructural del tanque, revisión de conexiones hidráulicas y accesorios, comprobación de la presión de precarga de aire y su ajuste cuando fue necesario, así como la inspección de posibles fugas, corrosión o deterioro de los elementos que conforman el sistema. Finalmente, se efectuaron pruebas de operación para verificar el adecuado desempeño del tanque hidroneumático, asegurando su correcto funcionamiento dentro del sistema de abastecimiento de agua.





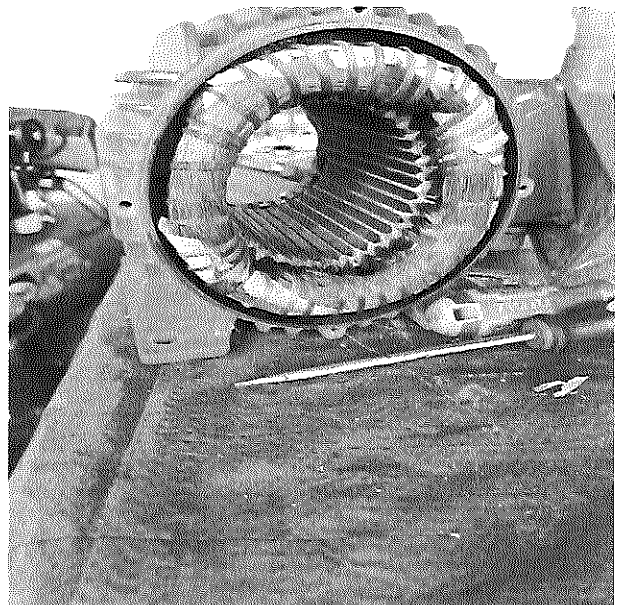
**ITEM 5.10:** Mantenimiento correctivo y calibración del equipo tanque hidroflo 500 litros.

Se realizó el mantenimiento correctivo y la calibración del tanque hidroneumático (Hidroflo) de 500 litros, con el fin de restablecer sus condiciones óptimas de funcionamiento. La intervención incluyó la inspección y diagnóstico del equipo para identificar las causas de las fallas presentadas, la reparación o sustitución de los componentes que lo requerían, la corrección de fugas y el ajuste de las conexiones hidráulicas. Posteriormente, se efectuó la calibración de la presión de precarga del tanque y la verificación de los parámetros de operación del sistema, garantizando un funcionamiento eficiente y estable. Finalmente, se realizaron pruebas de operación para comprobar el correcto desempeño del equipo y su adecuada integración con el sistema de abastecimiento de agua.

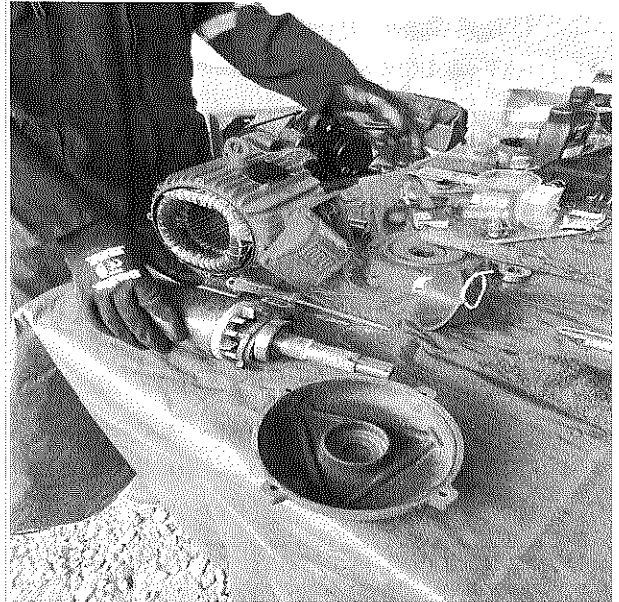
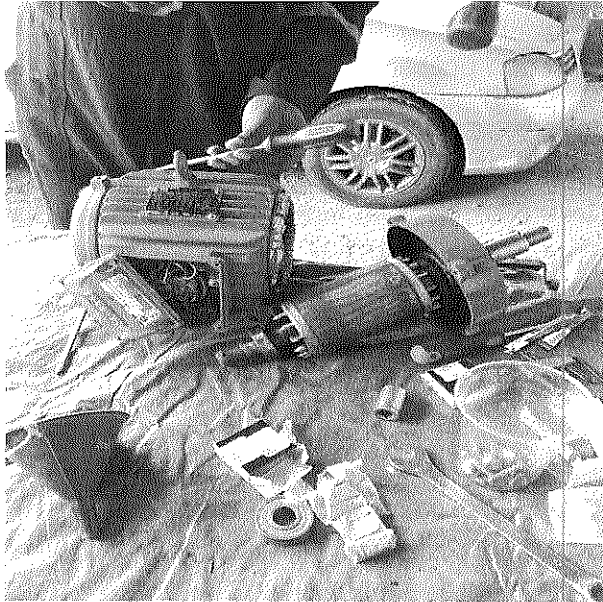


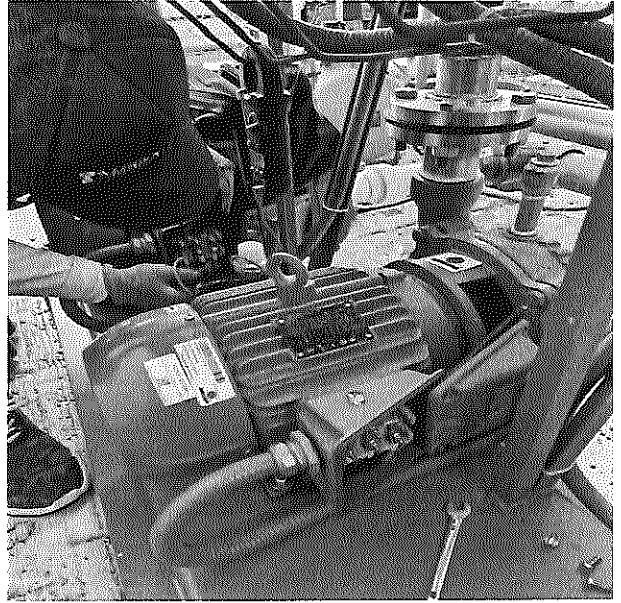
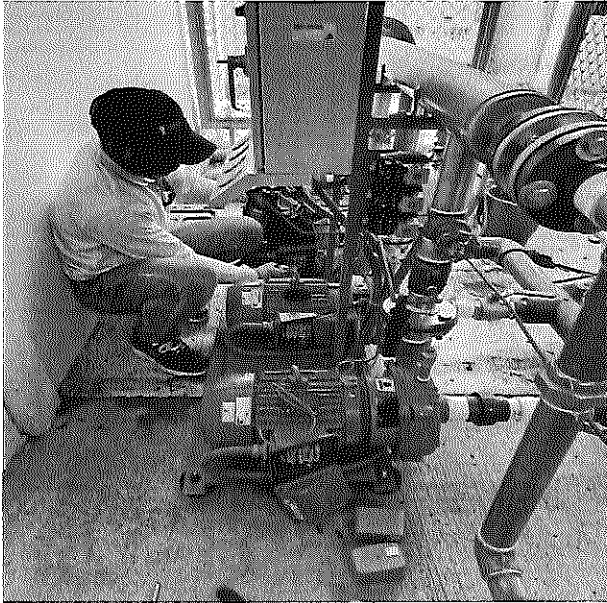
**ITEM 5.14:** Prestación del servicio de mantenimiento preventivo a electrobomba marca IHM modelo 20 A-6W, motor trifásico con potencia nominal de 6 HP.

Se realizó el mantenimiento preventivo de la electrobomba marca IHM, modelo 20 A-6W, equipada con motor trifásico de 6 HP de potencia nominal, con el propósito de garantizar su adecuado funcionamiento y prolongar su vida útil. La intervención incluyó la inspección general del equipo, limpieza de los componentes externos e internos accesibles, revisión del estado de las conexiones eléctricas y mecánicas, ajuste y reapriete de tornillería, verificación del acople, revisión de sellos, rodamientos y elementos de fijación, así como la evaluación del estado del impulsor y demás componentes hidráulicos. Adicionalmente, se verificaron los parámetros eléctricos de operación (voltaje, corriente y balance de fases) y las condiciones de funcionamiento del motor. Finalmente, se realizaron pruebas de operación para comprobar el correcto desempeño de la electrobomba, verificando su caudal, presión y funcionamiento dentro de los parámetros establecidos por el fabricante.



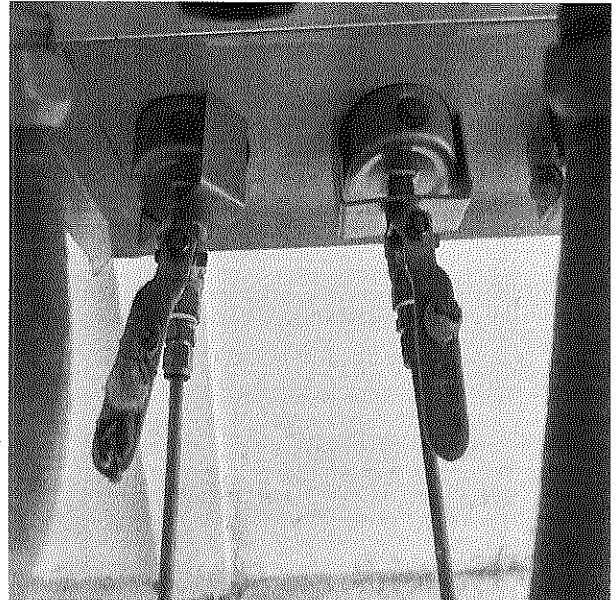
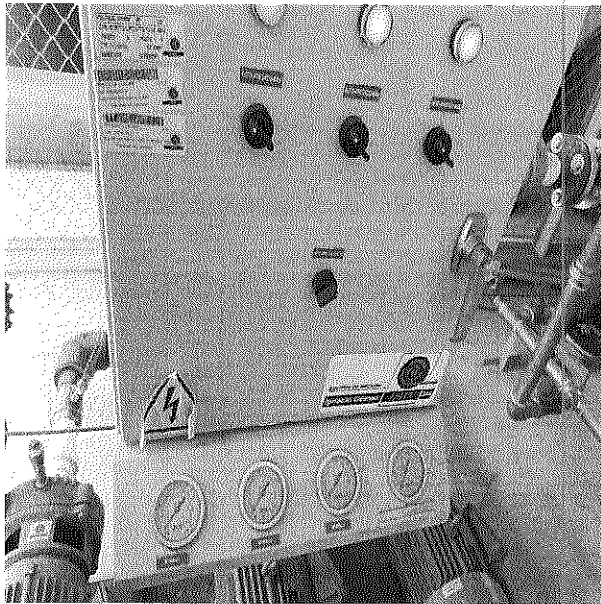
# AMBIENTE VIABILE S.A.S.



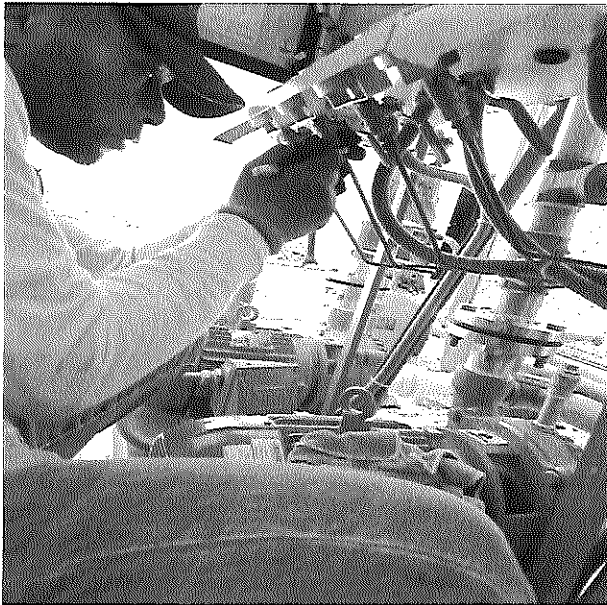
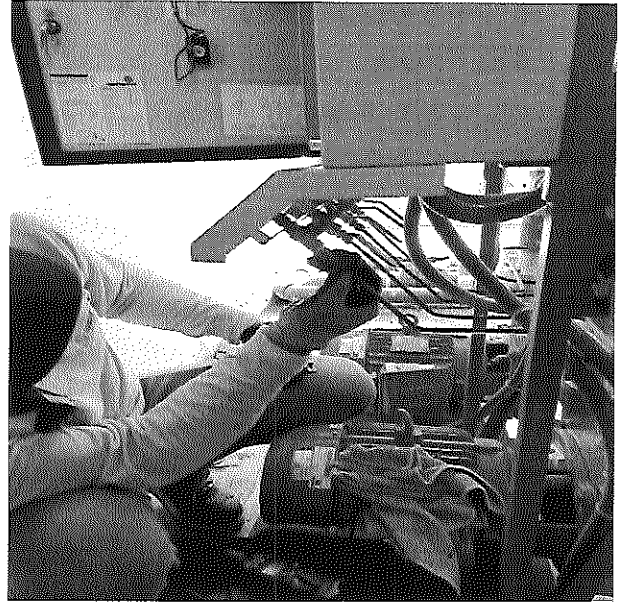
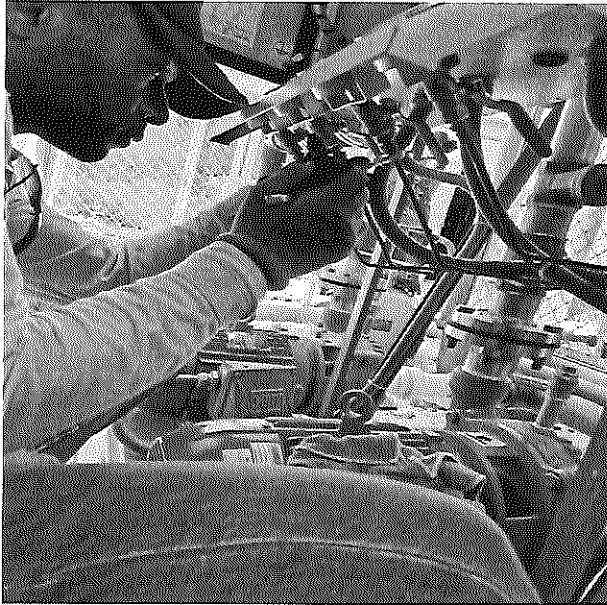


**ITEM 5.32:** Prestación del servicio de mantenimiento preventivo a los manómetros que componen el sistema de presión del hidroflo.

Se realizó el mantenimiento preventivo de los manómetros que conforman el sistema de presión del tanque hidroneumático (Hidroflo), con el propósito de garantizar la confiabilidad de las mediciones y el correcto funcionamiento del sistema. La actividad comprendió la inspección visual de los instrumentos, limpieza de los componentes externos, verificación del estado de las conexiones y accesorios, revisión de la hermeticidad del sistema, comprobación del rango y comportamiento de las lecturas de presión, así como el ajuste de las conexiones cuando fue necesario. Finalmente, se efectuaron pruebas de funcionamiento para verificar la precisión de las mediciones y el adecuado desempeño de los manómetros dentro del sistema de presión, asegurando su correcta operación y contribuyendo a la eficiencia y seguridad del sistema hidroneumático.



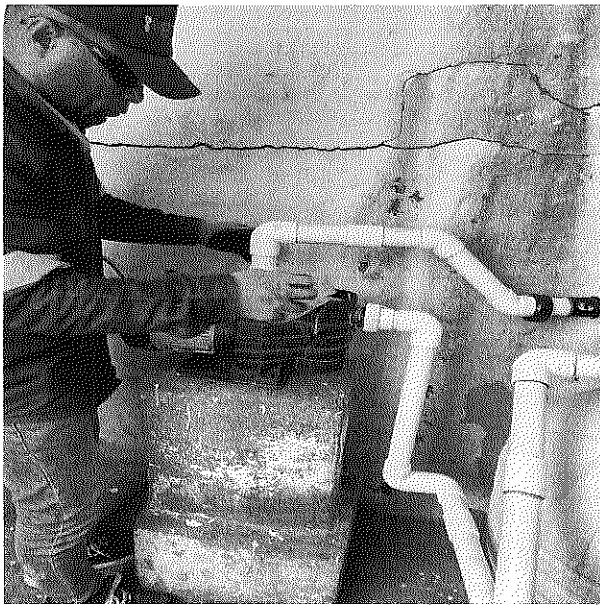
# AMBIENTE VIABILE S.A.S.



## **6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE LAS PISCINAS.**

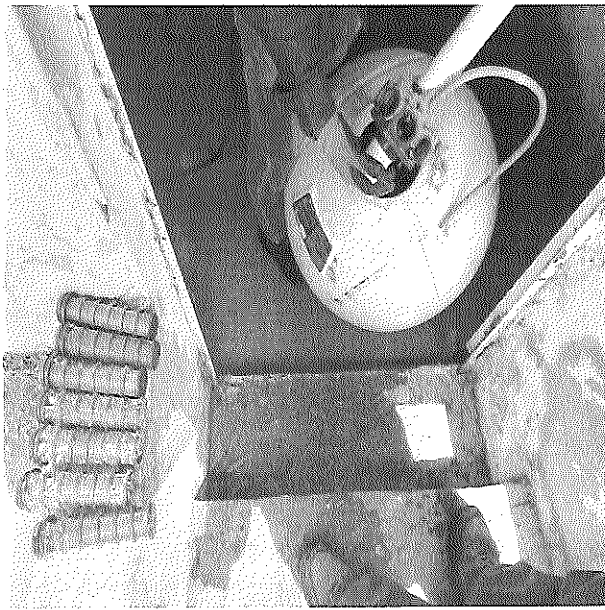
**ITEM 6.1:** Prestación del servicio de mantenimiento preventivo general al sistema hidráulico de succión e inyección de la piscina.

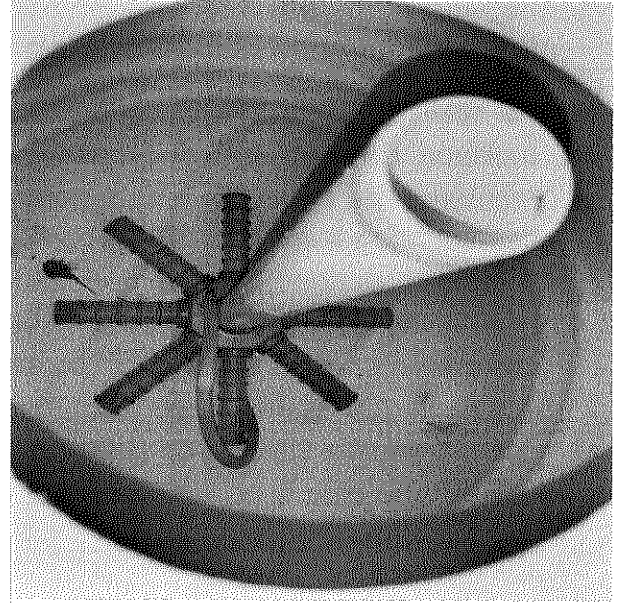
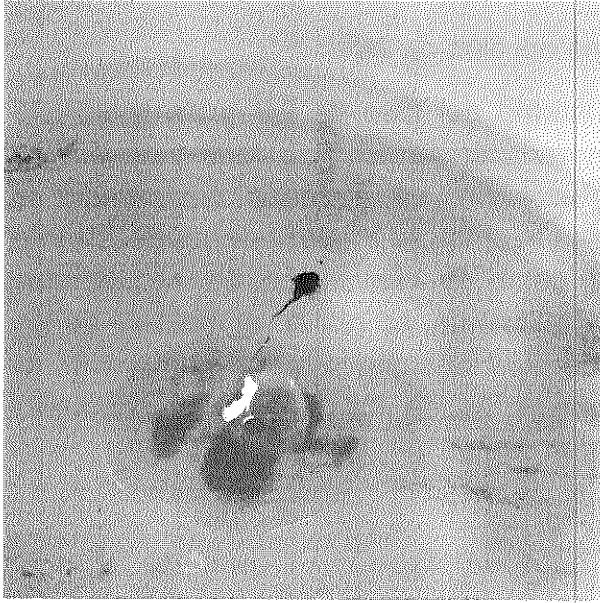
Se realizó el mantenimiento preventivo general al sistema hidráulico de succión e inyección de la piscina, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento, optimizar la circulación del agua y prevenir fallas en los componentes del sistema. La actividad comprendió la inspección de las tuberías, válvulas, conexiones, accesorios, boquillas de impulsión y elementos de succión, verificando su estado físico, hermeticidad y condiciones de operación. Asimismo, se efectuó la limpieza de los componentes, el ajuste de conexiones y la corrección de anomalías menores que pudieran afectar el desempeño del sistema. Finalmente, se realizaron pruebas de funcionamiento para comprobar la adecuada circulación del agua, la ausencia de fugas y el correcto comportamiento hidráulico del sistema, dejándolo en óptimas condiciones para su operación.



**ITEM 6.3: Mantenimiento preventivo interno del filtro de 24"**

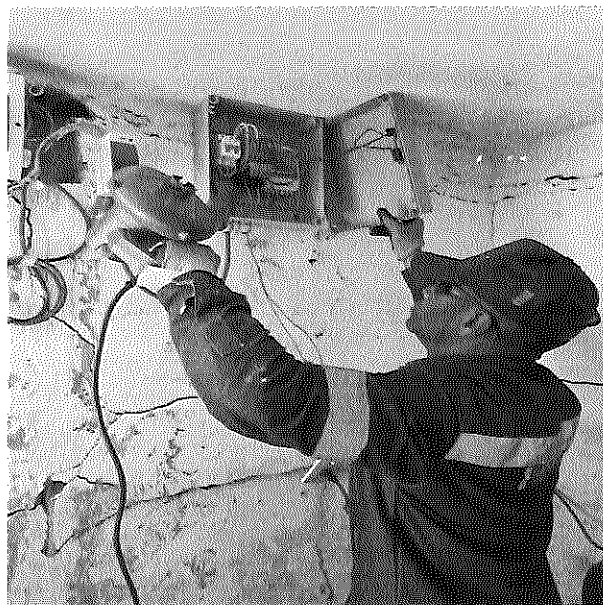
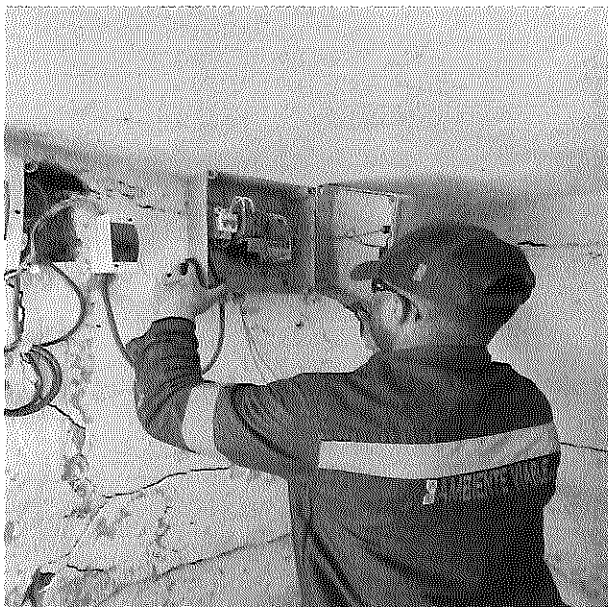
Se realizó el mantenimiento preventivo interno del filtro de 24" y de la válvula multiport de 1½", con el propósito de garantizar su correcto funcionamiento y mantener la eficiencia del sistema de filtración. La actividad comprendió el desmontaje e inspección de los componentes internos, la limpieza del medio filtrante y de las partes internas del filtro, así como la eliminación de sedimentos, incrustaciones e impurezas acumuladas. Finalmente, se realizó el montaje de los componentes intervenidos y pruebas de funcionamiento para comprobar la ausencia de fugas, el correcto direccionamiento de los flujos y el adecuado desempeño del sistema de filtración.

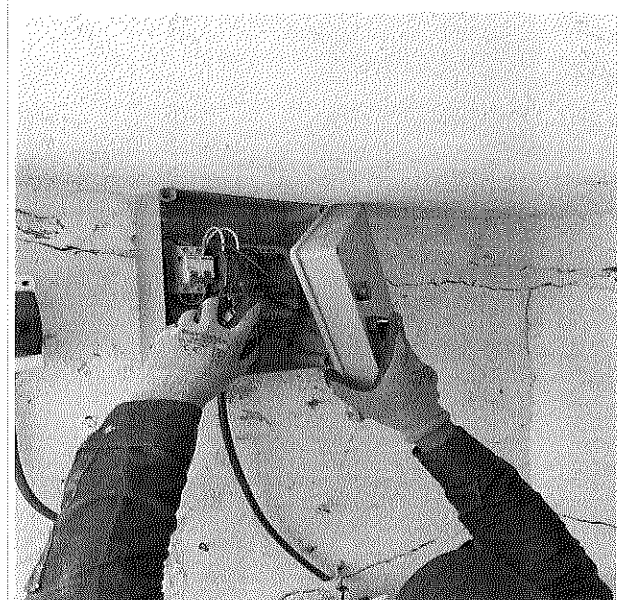
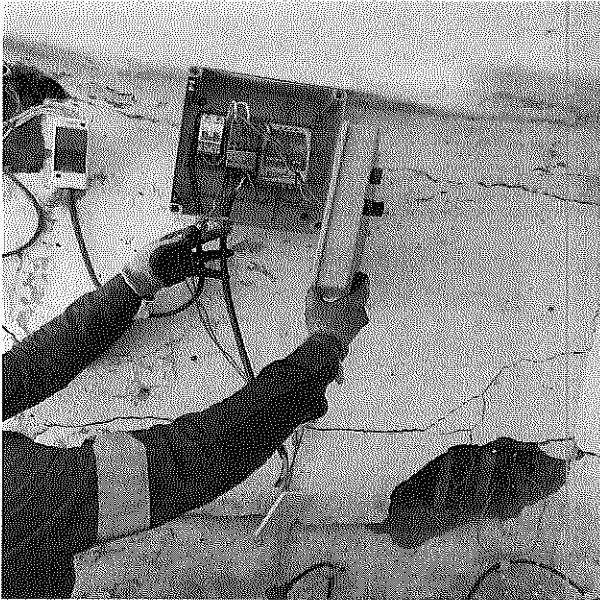




**ITEM 6.4:** Prestación del servicio de mantenimiento preventivo al sistema eléctrico que alimenta las motobombas de las piscinas de la Escuela de Aviación Policial.

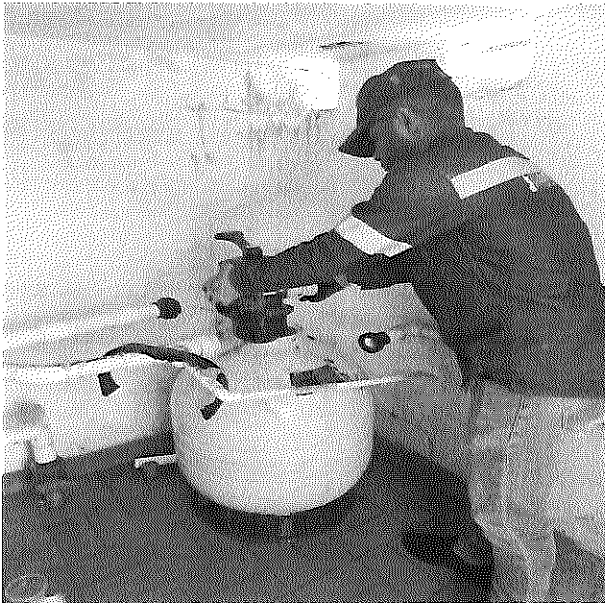
Se realizó el mantenimiento preventivo al sistema eléctrico que alimenta las motobombas de las piscinas de la Escuela de Aviación Policial, con el propósito de garantizar la continuidad, seguridad y confiabilidad de su operación. La intervención comprendió la inspección general de los tableros de control, circuitos eléctricos, cableado, protecciones, contactores, relés, interruptores, borneras y demás componentes asociados al sistema de alimentación. Asimismo, se efectuó la limpieza de los equipos, el ajuste y reapriete de conexiones eléctricas, la verificación del estado de aislamiento de los conductores y la comprobación del correcto funcionamiento de los dispositivos de protección y maniobra. Finalmente, se realizaron mediciones de los principales parámetros eléctricos y pruebas de funcionamiento de las motobombas, verificando el adecuado arranque, operación y respuesta del sistema eléctrico, dejándolo en óptimas condiciones para su servicio.





**ITEM 6.5:** Mantenimiento preventivo de Válvula multiport de 1½ pulgada.

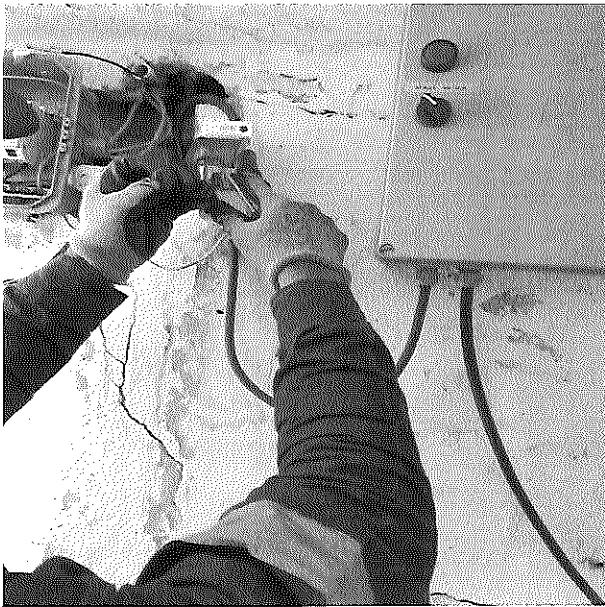
Se realizó el mantenimiento preventivo de la válvula multiport de 1½ pulgada, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento y asegurar la adecuada operación del sistema de filtración. La actividad comprendió la inspección general de la válvula, el desmontaje de sus componentes internos cuando fue necesario, la limpieza de sedimentos e incrustaciones, la revisión del estado de empaques, juntas, sellos, resorte, difusor y demás elementos mecánicos, así como la lubricación y ajuste de las piezas móviles. Adicionalmente, se verificó el correcto accionamiento de las diferentes posiciones de operación (filtración, retrolavado, enjuague, recirculación, desagüe y cerrado), comprobando la ausencia de fugas y el adecuado sellado. Finalmente, se realizaron pruebas de funcionamiento para garantizar el óptimo desempeño de la válvula y su correcta integración con el sistema de filtración.

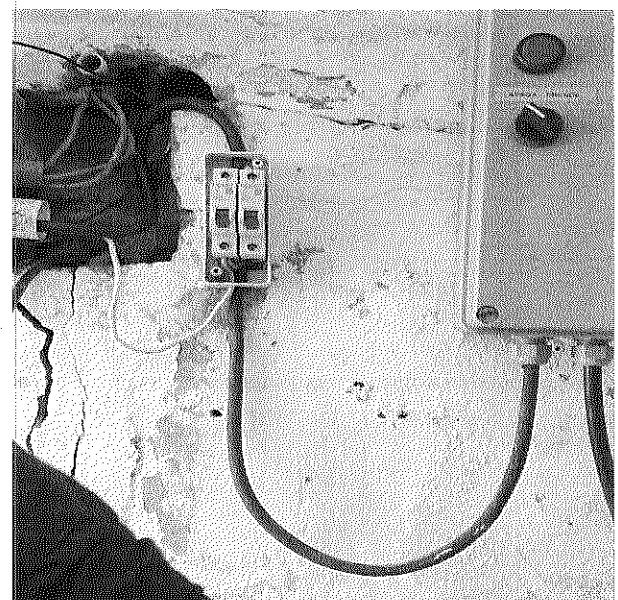
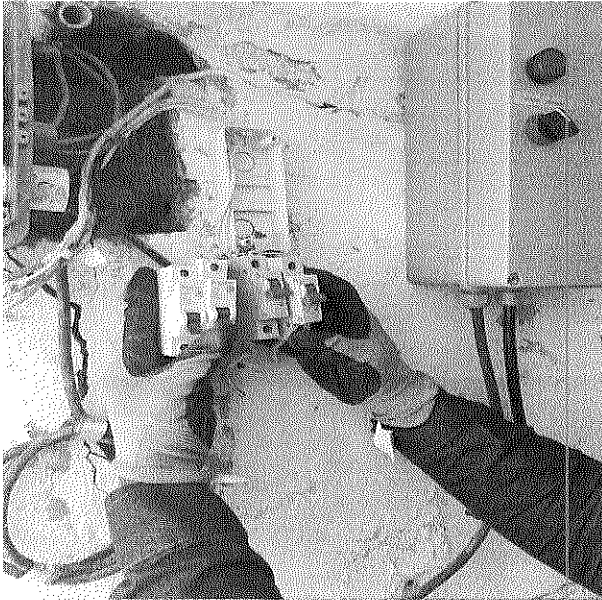
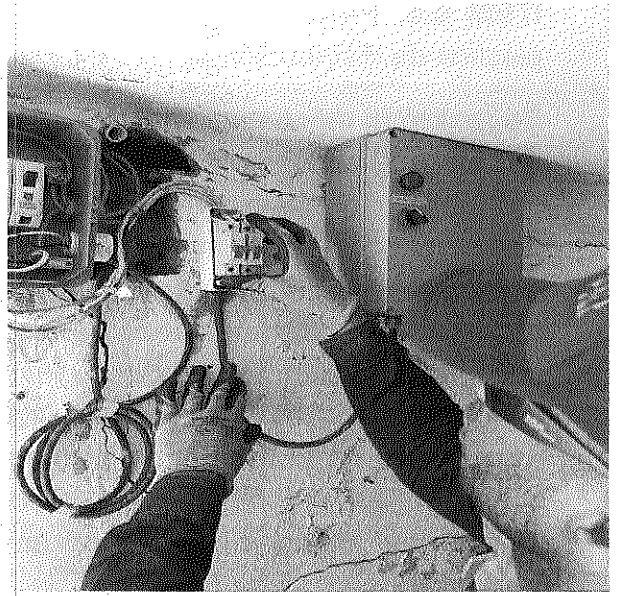




**ITEM 6.6:** Prestación del servicio de mantenimiento preventivo a caja eléctrica plástica de distribución de dos (02) circuitos.

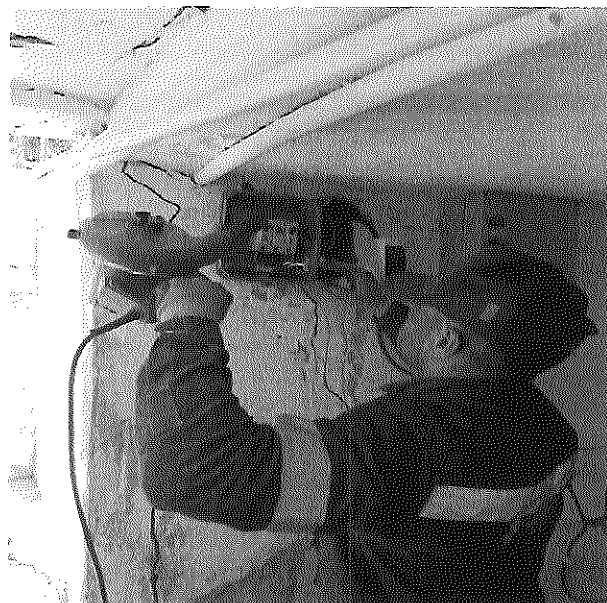
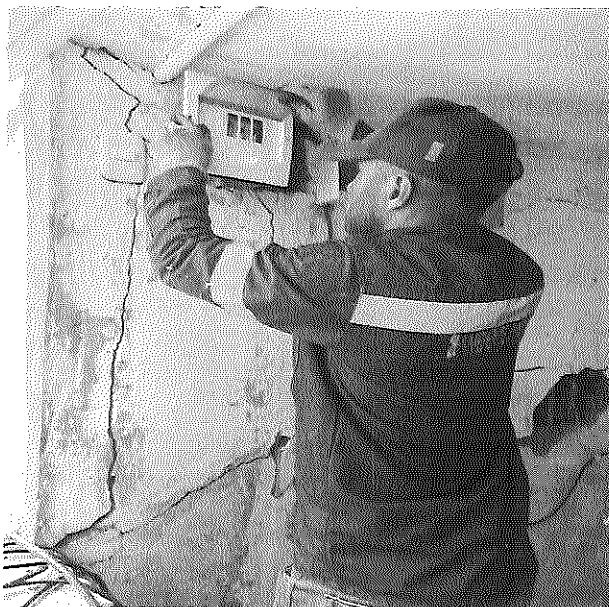
Se realizó el mantenimiento preventivo de la caja eléctrica plástica de distribución de dos (02) circuitos, con el propósito de garantizar la seguridad, continuidad y confiabilidad del sistema eléctrico. La intervención comprendió la inspección general de la caja y de sus componentes internos, la limpieza de su interior para eliminar polvo, humedad e impurezas, la revisión del estado de los interruptores, borneras, conductores y elementos de protección, así como el ajuste y reapriete de las conexiones eléctricas. Adicionalmente, se verificó el estado físico de la caja, la hermeticidad de las entradas de los conductores y el correcto funcionamiento de los dispositivos de protección. Finalmente, se realizaron pruebas de continuidad y operación para comprobar el adecuado desempeño de los dos circuitos de distribución, dejando el sistema en condiciones óptimas de funcionamiento y seguridad.

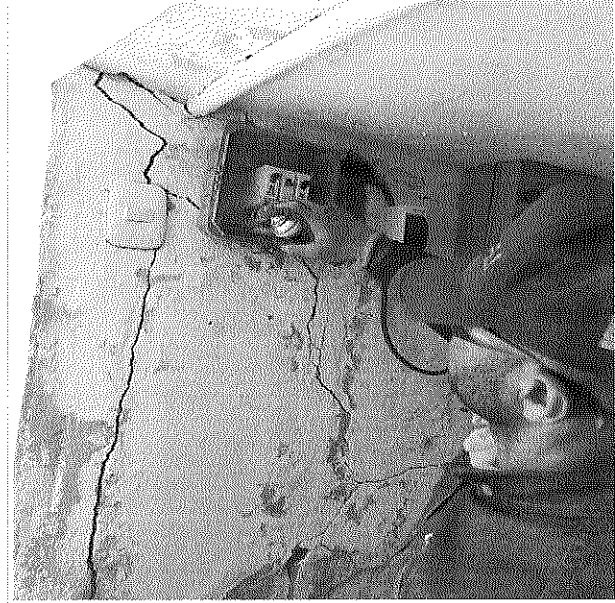
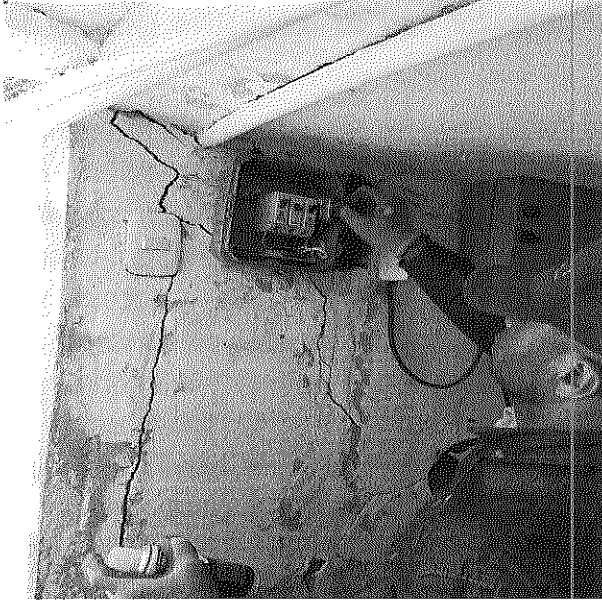




**ITEM 6.7:** Mantenimiento preventivo de contactor con su respectivo térmico de protección.

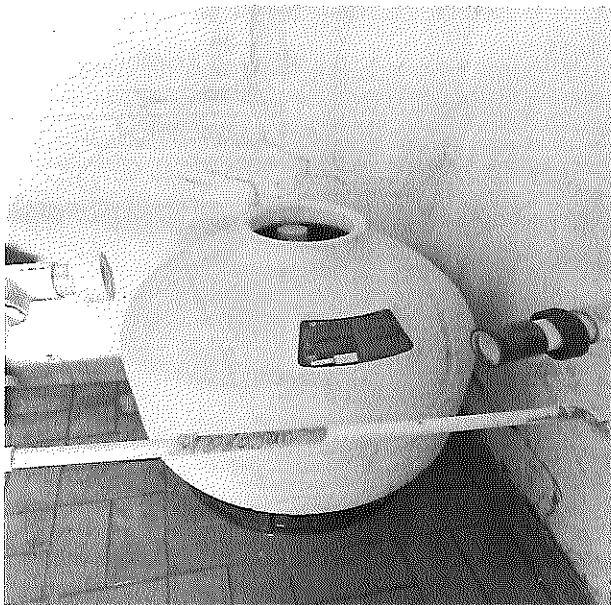
Se realizó el mantenimiento preventivo del contactor y su respectivo relé térmico de protección, con el fin de garantizar la confiabilidad del sistema de maniobra y la protección del motor eléctrico. La actividad comprendió la inspección visual y funcional de los equipos, la limpieza de los componentes, la verificación del estado de los contactos principales y auxiliares, el ajuste y reapriete de las conexiones eléctricas, así como la revisión del correcto funcionamiento del mecanismo de accionamiento del contactor. Adicionalmente, se verificó el estado y la calibración del relé térmico de protección, comprobando que su ajuste correspondiera a la corriente nominal del motor y que operara correctamente ante condiciones de sobrecarga. Finalmente, se realizaron pruebas de funcionamiento para verificar el adecuado accionamiento del contactor, la correcta respuesta del relé térmico y la operación segura del sistema eléctrico.

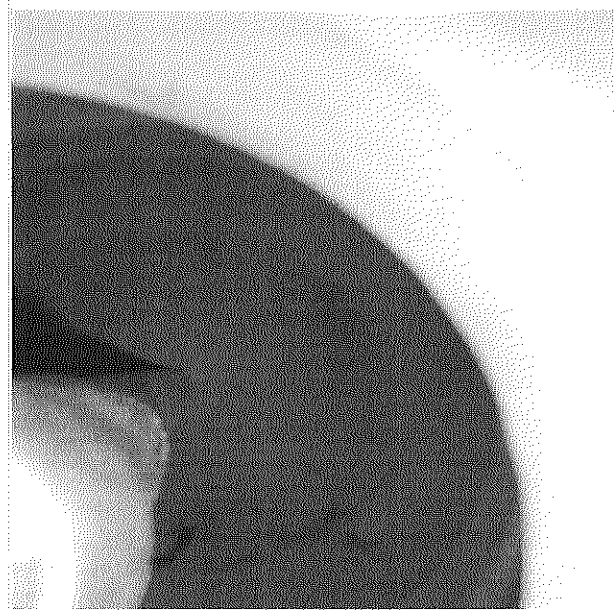
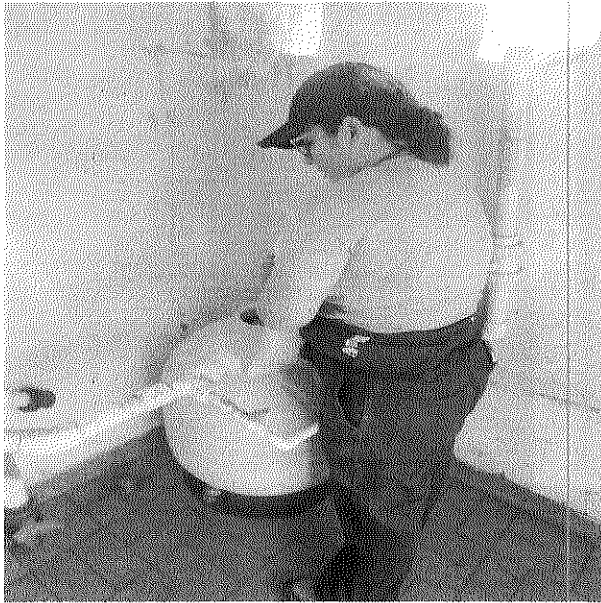
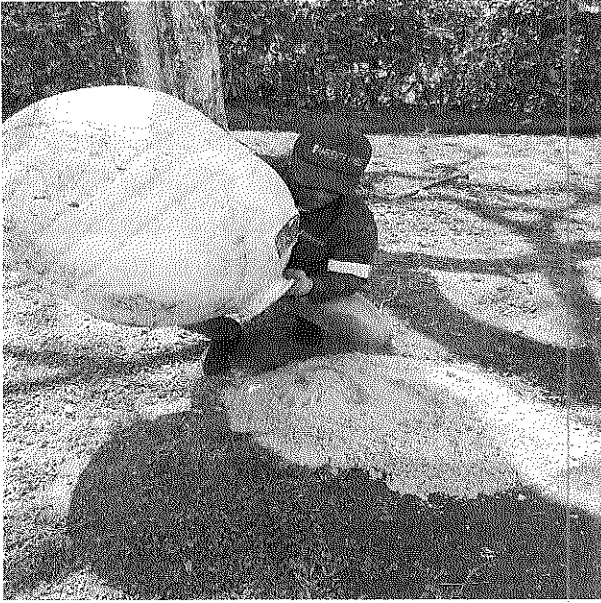


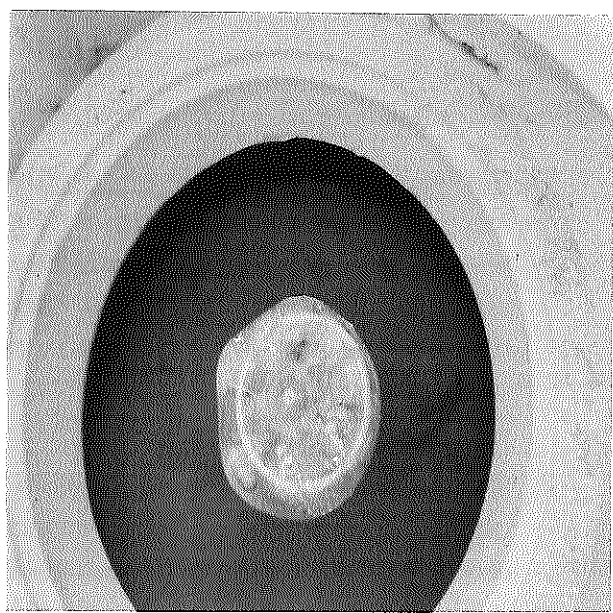
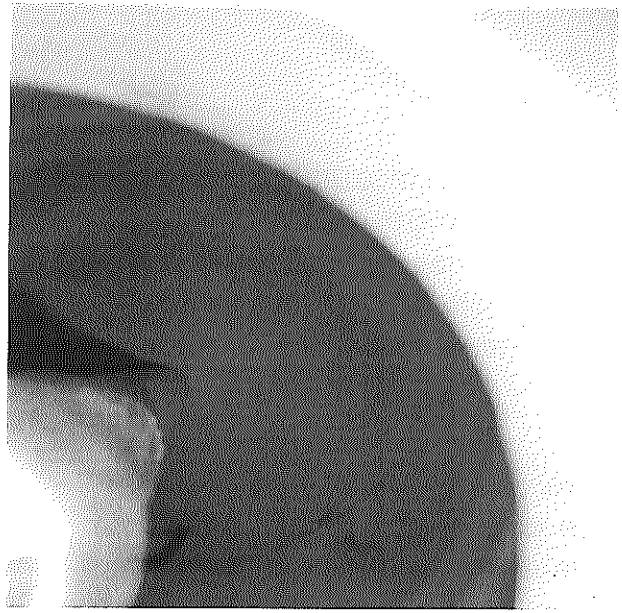


**ITEM 6.10:** Suministro e instalación de arena sílice 20-40 para filtros de piscinas.

Se realizó el suministro e instalación de arena sílice granulometría 20–40 para los filtros de las piscinas, con el propósito de restablecer y optimizar la capacidad de filtración del sistema. La actividad comprendió el suministro del material filtrante conforme a las especificaciones técnicas requeridas, el retiro y disposición adecuada del material filtrante deteriorado o agotado, la limpieza e inspección interna de los filtros y la instalación de la nueva arena sílice, garantizando una distribución uniforme y el cumplimiento de la altura de carga establecida por el fabricante. Finalmente, se efectuó la puesta en marcha del sistema, incluyendo el retrolavado y enjuague inicial de los filtros, así como las pruebas de funcionamiento para verificar el adecuado desempeño del proceso de filtración y la correcta operación del sistema.







## RECOMENDACIONES

1. Se recomienda realizar el cambio del sistema eléctrico que alimenta las motobombas de las piscinas, debido a que los tableros (cofres) de control presentan un avanzado estado de deterioro y averías que pueden afectar el correcto funcionamiento y la seguridad del sistema. Se recomienda su reemplazo para garantizar una operación segura, confiable y en óptimas condiciones.
2. Se recomienda realizar el cambio del filtro de la piscina de las cabañas, debido a que durante la inspección se evidenció que el sistema de evacuación de agua y de extracción de la arena fue sellado con silicona, impidiendo la correcta realización de las labores de mantenimiento, especialmente el cambio del medio filtrante. Esta condición afecta la operatividad del equipo y dificulta su mantenimiento preventivo y correctivo, por lo que se recomienda su reemplazo.

## CONCLUSIONES

En el periodo se ejecutan las actividades programadas de acuerdo al planeamiento.

Atentamente,



**JULIETH ALEJANDRA RAMIREZ GUERRERO**  
ING AMBIENTAL  
AMBIENTE VIABLE SAS  
NIT 900389684-2