**UNIDAD Y/O DEPENDENCIA:** CACOM-3 - GRUAL

**FECHA INFORME:** Día: 06 Mes: 09. Año: 2024

**CONTRATO N°.** 035-00-F-CACOM-3-GRUAL-2023

**CONTRATISTA:** CONSORCIO GRUPO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL (CGOMD)

**VALOR DEL CONTRATO:** $184.611.408,00

**FORMA DE PAGO:** El contrato se pagará de acuerdo a los siguientes cortes, previa entrega de factura, certificación de aportes, planilla de pago, certificación bancaria y demás documentos necesarios para el trámite de pago:

**CORTE 1** HASTA EL 30 DE OCTUBRE DE 2023 $ 21.913.850 PAC NOVIEMBRE

NOTA: NO SUPERA EL 40% DEL PAGO ESTIPULADO DEL PRIMER CORTE.

**CORTE 2** CON FECHA 22 DE DICIEMBRE 2023 $ 34.125.558,00 PAC DICIEMBRE Y/O CUENTAS POR PAGAR 2024.

**VIGENCIA 2024**

**CORTE 3** HASTA EL 30 DE MARZO DE 2024 $ 38.142.832,00 PAC MAYO

NOTA: NO SUPERA EL VALOR DEL CORTE MAYOR AL 50%.

**CORTE 4** CON FECHA 31 DE AGOSTO 2024 $ 90.429.168 PAC SEPTIEMBRE

**FECHA FIRMA CONTRATO**: Día 6. Mes 10. Año 2023.

**OBJETO DEL CONTRATO:**
SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO y SERVICIO DE OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

**CONTRATO MODIFICATORIO No. 1:**

**FECHA DE FIRMA:** 15/12/2023

**ASPECTOS OBJETO DE MODIFICACION:** Solicitud modificación contrato No. 035-00-F-CACOM-3-GRUAL-2023, por realizar una reducción por valor de $4.688, por termino de vigencia 2023.

**CONTRATO MODIFICATORIO No. 2:**

**FECHA DE FIRMA:** 30/8/2024

**ASPECTOS OBJETO DE MODIFICACION:** Solicitud modificación contrato No. 035-00-F-CACOM-3-GRUAL-2023, por realizar una adición por valor de $37.000.000 y en tiempo hasta el 30 de noviembre 2024.

**FORMA DE PAGO MODIFICACION:** Se realizara le pago de la adición y demás presupuesto que se cuente con corte 30 de noviembre de 2024, PAC diciembre y/o cuentas por pagar primer trimestre 2025.

**PLAZO Y CUMPLIMIENTO DE EJECUCION DEL CONTRATO:**

Plazo Ejecución Contractual, desde el 6-10-2023 hasta el 30-11-2024

Porcentaje Avance en tiempo: 79%

Porcentaje de Ejecución (con relación a los bienes y/o servicios recibidos): 75%

**AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO:**

Recursos Girados: (relacionar los pagos realizados a la fecha del informe)

Porcentaje de pagos realizados: 42%

Porcentaje de pagos pendientes de realizar: 58%

Recursos Girados: $92.749.552

| ORDEN DE PAGO | FECHA DE PAGO | CANTIDAD |
|---|---|---|
| 471246321 | 22-11-2023 | $ 21.913.850 |
| 473825723 | 23-12-2023 | $ 9.323.328 |
| 473825323 | 23-12-2023 | $ 23.369.542 |
| 117647024 | 23-04-2024 | $38.142.832 |

**PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)**

| NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO) |
|---|---|---|
| GUIDO OMAR MAYA DURANGO | REPRESENTANTE LEGAL | INGENIERO SANITARIO |
| NELLY JOHANA CASTILLO MARTÍNEZ | INGENIERIA AMBIENTAL | INGENIERIA AMBIENTAL |
| GERMÁN SALAS GONZALEZ | OPERARIO PISCINA | TRATAMIENTO Y MANEJO DE AGUAS DE PISCINA |
| MILTÓN FABIAN MENDOZA PRECIADO | OPERARIO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES | TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES |

**INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA:**

No _X_____ Sí _____

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

_____
_____
_____
_____

**INCUMPLIMIENTO POR PARTE DE LA FAC O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES A LA FAC:**

No __X_. Sí ____.

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

_____
_____
_____
_____

_____
_____

**LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ESTA ESTRUCTURADO SOBRE UN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:**

No _X___ Sí ____

(En caso afirmativo deberá anexarse el cronograma con el porcentaje de avance de cada tarea o actividad).

**DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA AJUSTADO A LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LOS DOCUMENTOS DEL CONTRATO (PLIEGO DE CONDICIONES, INVITACION PUBLICA, SOLICITUD DE OFERTA, OFERTA, CONTRATO Y OTROS DOCUMENTOS)**

No ____ Sí __X___

En caso negativo explicar detalladamente las razones por las cuales no se ha dado cumplimiento a los términos y condiciones por parte del contratista:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

**DESCRIPCION DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS E INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN**
**(Listar actividades específicas realizadas)**
Durante el periodo reportado.

A continuación, se detallan las actividades realizadas durante el mes de agosto.

| ITEM | ACTIVIDAD MANTENIMIENTO PREVENTIVO | CANTIDAD EQUIPO | UNIDAD | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA |
|---|---|---|---|---|
| 1.3.3 | Insumos de químicos para la potabilización de agua potable (De acuerdo a especificaciones técnicas de la presente ficha técnica). | 1 | MES | $ 2.103.920 |
| 4.1 | Operación de la PTAR (De acuerdo a especificaciones técnicas de la presente ficha técnica).Jornada completa | 1 | MES | $ 3.892.252 |
| 4.2 | Operación de los Centros de entretenimiento acuático oficiales suboficiales (De acuerdo a especificaciones técnicas de la presente ficha técnica).Media jornada | 1 | MES | $ 3.892.252 |
| 2.4 | Insumo de químicos para tratamiento (De acuerdo a especificaciones técnicas de la presente ficha técnica) | 1 | MES | $ 2.103.920 |
| 3.1.1 | Mantenimiento preventivo Electrobomba de riego de 7.5 HP | 1 | UN | $ 928.200 |
| 3.1.2 | Mantenimiento preventivo Electrobomba de riego de 3.5HP | 1 | UN | $ 878.696 |
| 3.1.6 | Monitoreo aguas residuales (De acuerdo a especificaciones técnicas de la presente ficha técnica). | 1 | UN | $ 4.579.120 |
| **ITEM** | **ACTIVIDAD MANTENIMIENTO CORRETIVO** | **CANTIDAD EQUIPO** | **UNIDAD** | **VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA** |
| 1 | EMBOBINADO MOTOR MOTOBOMBA 0.5 A 5 HP PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | 1 | UND | $ 742.560 |
| 9 | CAMBIO DE SELLOS MECÁNICOS Y EMPAQUETADURA MOTOBOMBA DE 0.5 A 5 HP PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | 1 | UND | $ 247.520 |
| 13 | CAMBIO DE RODAMIENTOS MOTOBOMBA DE 1 A 5 HP PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | 1 | UND | $ 247.520 |

Así mismo se adjunta el informe de actividades del mes de agosto.

Se aclara que los Ítems 3.1.1 y 3.1.2 se reportan hasta este momento ya que fueron trabajo del mes de mayo, pero por temas de garantía se subsana y se reportan y se pasan ahora, a pesar de que en el informe de mayo están reportados, el ítem 3.1.6 se anexa ya que hasta no contar con los resultados corregidos se podrían facturar o ser reportado a pesar de ser tomados en mayo.

**ANEXOS SOPORTES DEL PAGO O PAGOS REALIZADOS DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISION (SOPORTES DE LA FACTURACION).**
**(Cuando se trate de contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operadores logísticos o cuyo objeto obedezca a servicios logísticos, servicios de atención de eventos institucionales)**

N/A

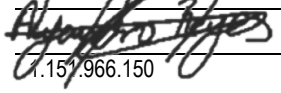
**DESCRIPCION DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES:**
**(Listar actividades específicas pendientes y demás aspectos a tener en cuenta sobre la ejecución del contrato)**

Continuar con los trabajos y/o correctivos que se presenten para la operación y funcionamiento de la planta de tratamiento de agua potable, agua residual y centro de entrenamientos.

**SEGUIMIENTO A RIESGOS:**
**"¿En el periodo de ejecución reportado existe la posibilidad de materialización de algún riesgo, atendiendo la matriz de riesgos definida en los estudios y documentos previos?**

**SI: _____ NO: __X_____**

**En el evento que la respuesta sea afirmativa, se requiere se anexe el correspondiente soporte documental para su posterior ajuste y tratamiento, el cual deberá ser verificado por el supervisor del contrato en los siguientes informes de supervisión.**

| | |
|---|---|
| NOMBRE SUPERVISOR: | T4. REYES CARDONA ALEJANDRO |
| FIRMA: |  |
| C.C. No. | 1.151.966.150 |
| DEPENDENCIA: | GRUAL-SEGEA |

**NOTA: El presente formato deberá ser diligenciado, en su totalidad de forma obligatoria.**

## LISTA DE CHEQUEO SUPERVISIÓN CONTRATOS ESTATALES

## ASPECTOS GENERALES IMPORTANTES A TENER EN CUENTA:

- Al supervisor le corresponde la coordinación, vigilancia y control de la ejecución del objeto contratado, para garantizar que las obligaciones contractuales se cumplan
- El supervisor debe revisar los documentos y antecedentes del contrato a suscribir, los derechos y obligaciones de las partes.
- La presente lista de chequeo es una **GUIA** para el cumplimiento de la supervisión del contrato con los controles mínimos que debe realizar el personal de supervisor. Por lo anterior, se deberá tener en cuenta las funciones asignadas en la Resolución de designación como supervisor y la normatividad contractual vigente.

| | FUERZA AÉREA COLOMBIANA | CÓDIGO: | DE-DEAJU-FR-027 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL | VERSIÓN N°: | 04 |
| | | VIGENCIA: | 30-07-2024 |

| ITEM | SEGUIMIENTO | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Acto administrativo designación supervisor de contrato | **X** | | |
| **2** | Documentos soporte perfeccionamiento y ejecución del contrato (Contrato, CRP, Garantías contractuales y su aprobación) | **X** | | |
| **3** | Lectura y revisión de la minuta del contrato, especificaciones técnicas, otros… | **X** | | |
| **4** | Verificar y aprobar la existencia de las condiciones técnicas para iniciar la ejecución del contrato (por ejemplo, revisión hojas de vida del personal que ejecutará el contrato según lo estipulado, planos, diseños, licencias, cronogramas, estudios, cálculos; si aplica) | **X** | | |
| **5** | Acta de inicio firmada por las dos partes, la cual deberá ser anexada al expediente contractual; si aplica | **X** | | |
| **6** | Verificar el cumplimiento de las obligaciones del contratista en materia de seguridad social y parafiscales (si aplica), salud ocupacional, planes de contingencia, normas ambientales y cualquier otro requisito aplicable según la naturaleza del contrato. | **X** | | |
| **7** | Evidencias de ejecución de las actividades contratadas según especificaciones y anexos técnicos | **X** | | |
| **8** | Instrucciones al contratista por escrito (evidencias) de acuerdo a lo establecido en el contrato y sus especificaciones técnicas | **X** | | |
| **9** | Verificar que el contratista suministre y mantenga el personal y/o equipo ofrecido con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente y exigir su reemplazo | **X** | | |

| ITEM | SEGUIMIENTO | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| | en condiciones equivalentes cuando fuese necesario | | | |
| **10** | Informes de supervisión de acuerdo a la periodicidad que se establece según la naturaleza del contrato y de acuerdo a lo establecido en la Resolución de nombramiento como supervisor | **X** | | |
| **11** | Informes oportunos sobre incumplimiento del contrato o novedades presentadas en la ejecución del mismo | | | **NO SE PRESENTÓ DURANTE EL PERIODO INFORMADO.** |
| **12** | Acta de liquidación del contrato o constancia de no liquidación, según corresponda | | | **CONTRATO EN EJECUCIÓN** |

T4. REYES CARDONA ALEJANDRO
SUPERVISOR

***INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES***

# SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO y SERVICIO DE OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE



## INFORME EJECUTIVO DE ACTIVIDADES MENSUALES

## AGOSTO 2024

# ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO y SERVICIO DE OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE.

## 1. INTRODUCCION

La Fuerza Aérea Colombiana, Comando Aéreo de Combate número 3 contrata el servicio de mantenimiento a todo costo de la planta de tratamiento de agua residual, centros de entrenamiento acuático y servicio de operación de la planta de tratamiento de agua potable, con el objeto de mejorar las condiciones y el cumplimiento de las normas ambientales respectivas de cada área; generando vínculos cordiales con la Corporación Autónoma Regional y mejoras en la calidad de vida del personal Civil y Militar.

Partiendo de esta necesidad se realizan las diferentes actividades por parte del contratista, para que estos sistemas garanticen calidad, cobertura y continuidad en el servicio ofrecido, en línea con los principios fundamentales de la ley de servicios Públicos en Colombia Ley 142 de 1994.

La Calidad se logra con el suministro oportuno de los químicos para los respectivos procesos en la PTAP y centros de entrenamiento acuático; adicional con el acompañamiento permanente a todos los sistemas de tratamiento, generando instrumentos de planeación que garanticen que en las futuras adquisiciones se suplirá la necesidad. También es importante que los operarios cuenten con la experiencia necesaria para garantizar las remociones de carga contaminante y evitar impactos negativos sobre la fuente receptora; Arroyo “El Ají”

La cobertura depende de las instalaciones disponibles y la capacidad que cada unidad de tratamiento disponga. CACOM 3, cuenta con la infraestructura suficiente para suplir la demanda de los servicios en los próximos 5 años: sin embargo, es importante que se gestionen los planes y proyectos para garantizar la capacidad en la captación, y posiblemente con el aumento del personal en el mediano plazo sea necesaria la ampliación en el sistema de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR.

Para garantizar la continuidad; se planeó implícitamente en las actividades del contrato; ejecutar ítems de mantenimientos preventivos y correctivos, en todos los elementos que inciden directamente sobre el funcionamiento integral de los sistemas.

## 2. OBJETIVO

CONTRATAR, EN NOMBRE DE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA, EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO y SERVICIO DE OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE.

## 3. INFORMACION DEL CONTRATO:

| | |
|---|---|
| **CONTRATO N°** | **035-00-F-CACOM-3-GRUAL-2023** |
| **FECHA SUSCRIPCIÓN** | 04 de octubre de 2023 |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO y SERVICIO DE OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE |
| **FORMA DE PAGO** | VIGENCIA 2023<br>CORTE 1 HASTA EL 30 DE OCTUBRE DE 2023 $ 20.485.850,00 PAC NOVIEMBRE<br>NOTA: NO SUPERA EL 40% DEL PAGO ESTIPULADO DEL PRIMER CORTE.<br>CORTE 2 CON FECHA 22 DE DICIEMBRE 2023 $ 34.125.558,00 PAC DICIEMBRE Y/O CUENTAS POR PAGAR 2024.<br>VIGENCIA 2024<br>CORTE 3 HASTA EL 30 DE MARZO DE 2024<br>$ 38.142.832,00 PAC ABRIL<br>NOTA: NO SUPERA EL VALOR DEL CORTE MAYOR AL 50%.<br>CORTE 4 CON FECHA 31 DE AGOSTO 2024<br>$ 91.857.168,00 PAC SEPTIEMBRE |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO GRUPO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL (CGOMD) |
| **INTERVENTOR** | NO APLICA |
| **SUPERVISOR PRINCIPAL** | ST. ROCHA OSORIO CRISTIAN LEONARDO |
| **SUPERVISOR SUPLENTE** | T4. REYES CÁRDONA ALEJANDRO |
| **VALOR INICIAL DEL CONTRATO** | $ 184.611.408,00 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN** | DESDE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 31/08/2024 |
| **FECHA DE INICIO** | 06 de octubre de 2023 |
| **FECHA DE SUSPENSIÓN** | NO APLICA |

## 1. PARAMETROS MEDIDOS IN SITU PTAR 01 AGOSTO 2024 – 31 AGOSTO 2024

| SALIDA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL - CACOM 3 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **FECHA** | **PH** **Unidades** | **TDS** **mg/L** | **CONDUCTIVIDAD** **µS/cm** | **SÓLIDOS SEDIMENTABLES** **ML/L** | **CAUDAL L/s** |
| 01-ago | 7,3 | 446 | 892 | 0 | 4,08 |
| 02-ago | 7 | 396 | 792 | 0 | 3,22 |
| 03-ago | 7,2 | 300 | 600 | 0 | 3,76 |
| 04-ago | 7,5 | 376 | 752 | 0 | 3,17 |
| 05-ago | 7,3 | 317 | 634 | 0 | 3,42 |
| 06-ago | 7,5 | 307 | 614 | 0 | 2,84 |
| 07-ago | 7,1 | 310 | 620 | 0 | 3,78 |
| 08-ago | 7,6 | 296 | 592 | 0 | 3,56 |
| 09-ago | 7,2 | 305 | 610 | 0 | 3,01 |
| 10-ago | 7,4 | 421 | 842 | 0 | 3,17 |
| 11-ago | 7 | 406 | 812 | 0 | 4,04 |
| 12-ago | 7,5 | 345 | 690 | 0 | 3,84 |
| 13-ago | 7,4 | 396 | 792 | 0 | 3,32 |
| 14-ago | 7,2 | 302 | 604 | 0 | 3,17 |
| 15-ago | 7,5 | 353 | 706 | 0 | 2,82 |
| 16-ago | 7 | 396 | 792 | 0 | 3,42 |
| 17-ago | 7,3 | 452 | 904 | 0 | 3,10 |
| 18-ago | 7,6 | 386 | 772 | 0 | 3,35 |
| 19-ago | 7,2 | 327 | 654 | 0 | 3,79 |
| 20-ago | 7,5 | 413 | 826 | 0 | 2,13 |
| 21-ago | 7,3 | 398 | 796 | 0 | 3,17 |
| 22-ago | 7,2 | 313 | 626 | 0 | 3,10 |
| 23-ago | 7,6 | 424 | 848 | 0 | 3,87 |
| 24-ago | 7 | 419 | 838 | 0 | 3,21 |
| 25-ago | 7,3 | 433 | 866 | 0 | 3,46 |
| 26-ago | 7,1 | 394 | 788 | 0 | 3,55 |
| 27-ago | 7,5 | 310 | 620 | 0 | 3,42 |
| 28-ago | 7,2 | 356 | 712 | 0 | 3,10 |
| 29-ago | 7,6 | 377 | 754 | 0 | 3,96 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 30-ago | 7,3 | 398 | 746 | 0 | 4,10 |
| 31-ago | 7,5 | 411 | 822 | 0 | 4,66 |

## 1. PARAMETROS MEDIDOS IN SITU CENTRO ENTRENAMIENTO ACUÁTICO OFICIALES 01 AGOSTO 2024 – 31 AGOSTO 2024

| CENTRO DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO OFICIALES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **FECHA** | **PH Unidades** | **BROMO LIBRE** | **COLOR** | **CLORO LIBRE** | **ALCALINIDAD** |
| 01-ago | 7,6 | 3 | 15 | 3 | |
| 02-ago | 7,4 | 3 | 15 | 3 | |
| 03-ago | 7 | 3 | 15 | 2,8 | 100 |
| 04-ago | Mantenimiento de piscinas químicos | | | | |
| 05-ago | 7,6 | 3 | 14 | 3 | |
| 06-ago | 7,4 | 2,9 | 15 | 3 | |
| 07-ago | 7,6 | 3 | 15 | 2,9 | |
| 08-ago | 7,4 | 3 | 15 | 2,9 | |
| 09-ago | 7,4 | 3 | 14 | 3 | 99 |
| 10-ago | 7 | 3 | 14 | 3 | |
| 11-ago | Mantenimiento de piscinas químicos | | | | |
| 12-ago | 7,6 | 3 | 14 | 3 | |
| 13-ago | 7,4 | 3 | 15 | 2,9 | |
| 14-ago | 7,6 | 2,9 | 15 | 2,9 | |
| 15-ago | 7,4 | 2,9 | 15 | 3 | |
| 16-ago | 7 | 3 | 15 | 3 | 100 |
| 17-ago | 7,4 | 3 | 15 | 3 | |
| 18-ago | 7,6 | 3 | 15 | 3 | |
| 19-ago | 7,4 | 2,9 | 14 | 3 | |
| 20-ago | Mantenimiento de piscinas químicos | | | | |
| 21-ago | 7,6 | 3 | 14 | 3 | |
| 22-ago | 7,4 | 3 | 15 | 2,9 | |
| 23-ago | 7 | 3 | 15 | 3 | |
| 24-ago | 7,6 | 3 | 15 | 2,9 | |
| 25-ago | 7,4 | 3 | 15 | 3 | 100 |
| 26-ago | Mantenimiento de piscinas químicos | | | | |
| 27-ago | 7,6 | 3 | 14 | 3 | |

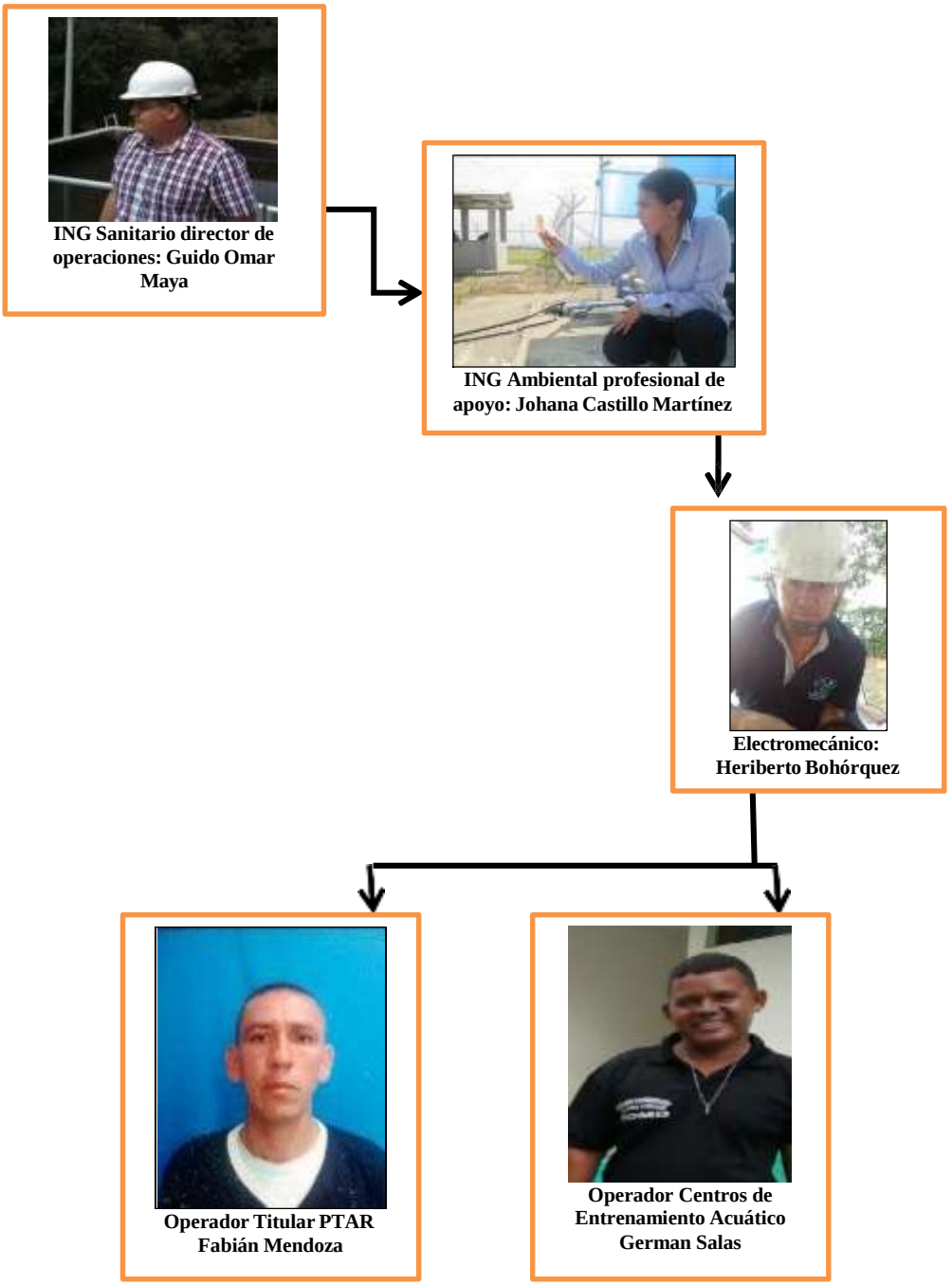
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 28-ago | 7,4 | 3 | 14 | 3 | |
| 29-ago | 7 | 2,9 | 15 | 2,9 | |
| 30-ago | 7,4 | 2,9 | 15 | 2,9 | |
| 31-ago | 7 | 2,9 | 15 | 2,9 | |

## 2. PARAMETROS MEDIDOS IN SITU CENTRO ENTRENAMIENTO ACUÁTICO SUBOFICIALES 01 AGOSTO 2024 – 31 AGOSTO 2024

| CENTRO DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO OFICIALES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **FECHA** | **PH Unidades** | **BROMO LIBRE** | **COLOR** | **CLORO LIBRE** | **ALCALINIDAD** |
| 01-ago | 7 | 2,9 | 15 | 3 | |
| 02-ago | 7,4 | 3 | 15 | 3 | |
| 03-ago | 7 | 3 | 15 | 3 | 99 |
| 04-ago | Mantenimiento de piscinas químicos | | | | |
| 05-ago | 7,6 | 3 | 14 | 3 | |
| 06-ago | 7,6 | 2,9 | 15 | 2,9 | |
| 07-ago | 7,4 | 2,9 | 15 | 2,9 | |
| 08-ago | 7 | 3 | 15 | 3 | |
| 09-ago | 7,4 | 3 | 15 | 3 | |
| 10-ago | 7,6 | 3 | 15 | 3 | |
| 11-ago | Mantenimiento de piscinas químicos | | | | |
| 12-ago | 7,6 | 3 | 14 | 3 | |
| 13-ago | 7,4 | 3 | 14 | 3 | |
| 14-ago | 7,4 | 3 | 15 | 3 | |
| 15-ago | 7,4 | 3 | 15 | 3 | |
| 16-ago | 7,4 | 3 | 15 | 3 | 99 |
| 17-ago | 7 | 3 | 15 | 3 | |
| 18-ago | 7 | 2,9 | 15 | 3 | |
| 19-ago | 7,4 | 2,9 | 15 | 2,9 | |
| 20-ago | Mantenimiento de piscinas químicos | | | | |
| 21-ago | 7,6 | 3 | 14 | 3 | |
| 22-ago | 7,4 | 3 | 14 | 3 | |
| 23-ago | 7,4 | 2,9 | 15 | 3 | |
| 24-ago | 7 | 2,9 | 15 | 3 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 25-ago | 7 | 3 | 15 | 3 | 100 |
| 26-ago | Mantenimiento de piscinas químicos | | | | |
| 27-ago | 7,4 | 3 | 14 | 3 | |
| 28-ago | 7 | 3 | 14 | 3 | |
| 29-ago | 7,9 | 2,9 | 15 | 3 | |
| 30-ago | 7,4 | 2,9 | 15 | 3 | |
| 31-ago | 7 | 2,9 | 15 | 3 | |

## 2. ORGANIGRAMA



## 3. PERSONAL EMPLEADO EN LA EJECUCION

Durante este periodo, se empleó para realización de sus funciones el siguiente personal:

| CANT | CONCEPTO | TIEMPO EN MESES | DEDICACION (Hombre – Mes) |
|---|---|---|---|
| **PERSONAL PROFESIONAL** | | | |
| 1 | Ingeniero Sanitario Director | 1 | 30% |
| 1 | Ingeniero Ambiental Profesional de apoyo | 1 | 30% |
| 1 | Operario Titular PTAR | 1 | 100% |
| 1 | Operario de Centros de entrenamiento acuáticos | 1 | 100% |

## 4. REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES CONTRACTUALES

| SERVICIO DE OPERACIÓN PTAR | |
|---|---|
| **ACTIVIDAD** | **REGISTRO FOTOGRÁFICO** |
| Control de parámetros |  |
| Revisión general instalaciones |  |

| **SERVICIO DE OPERACIÓN PTAR** | |
|---|---|
| **ACTIVIDAD** | **REGISTRO FOTOGRÁFICO** |
| Disposición de lodos |     |
| Limpieza de unidades |     |

| **SERVICIO DE OPERACIÓN PTAR** | |
|---|---|
| **ACTIVIDAD** | **REGISTRO FOTOGRÁFICO** |
| Purga de lodos |  |
| Neutralización de lodos |  |

| SERVICIO DE OPERACIÓN PTAR | |
|---|---|
| **ACTIVIDAD** | **REGISTRO FOTOGRÁFICO** |
| Aseo general de la planta |  |
| Poda general de la planta |  |

## MUESTREOS Y ANÁLISIS RUTINARIOS

Durante el mes de agosto, y diariamente como se encuentra establecido, se efectuó la medición de Ph, TDS, Caudal, Conductividad y Solidos sedimentables, tanto a la entrada como a la salida de la PTAR, esto con el fin de corroborar la eficiencia del sistema, esta información se registró en la bitácora de actividades. Así mismo se realizó periódicamente una comparación visual del afluente vs efluente; de esta manera se llevó el control de rutina a la calidad del agua tratada y se determinó que el proceso se está llevando a cabo de manera eficiente.

| **OPERACIÓN CENTRO DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO OFICIALES** | |
|---|---|
| **ACTIVIDAD** | **REGISTRO FOTOGRÁFICO** |
| Control de parámetros |     |
| Inspección cuarto de máquinas |     |

| OPERACIÓN CENTRO DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO OFICIALES | |
|---|---|
| **ACTIVIDAD** | **REGISTRO FOTOGRÁFICO** |
| Aspirado de piscinas |  |

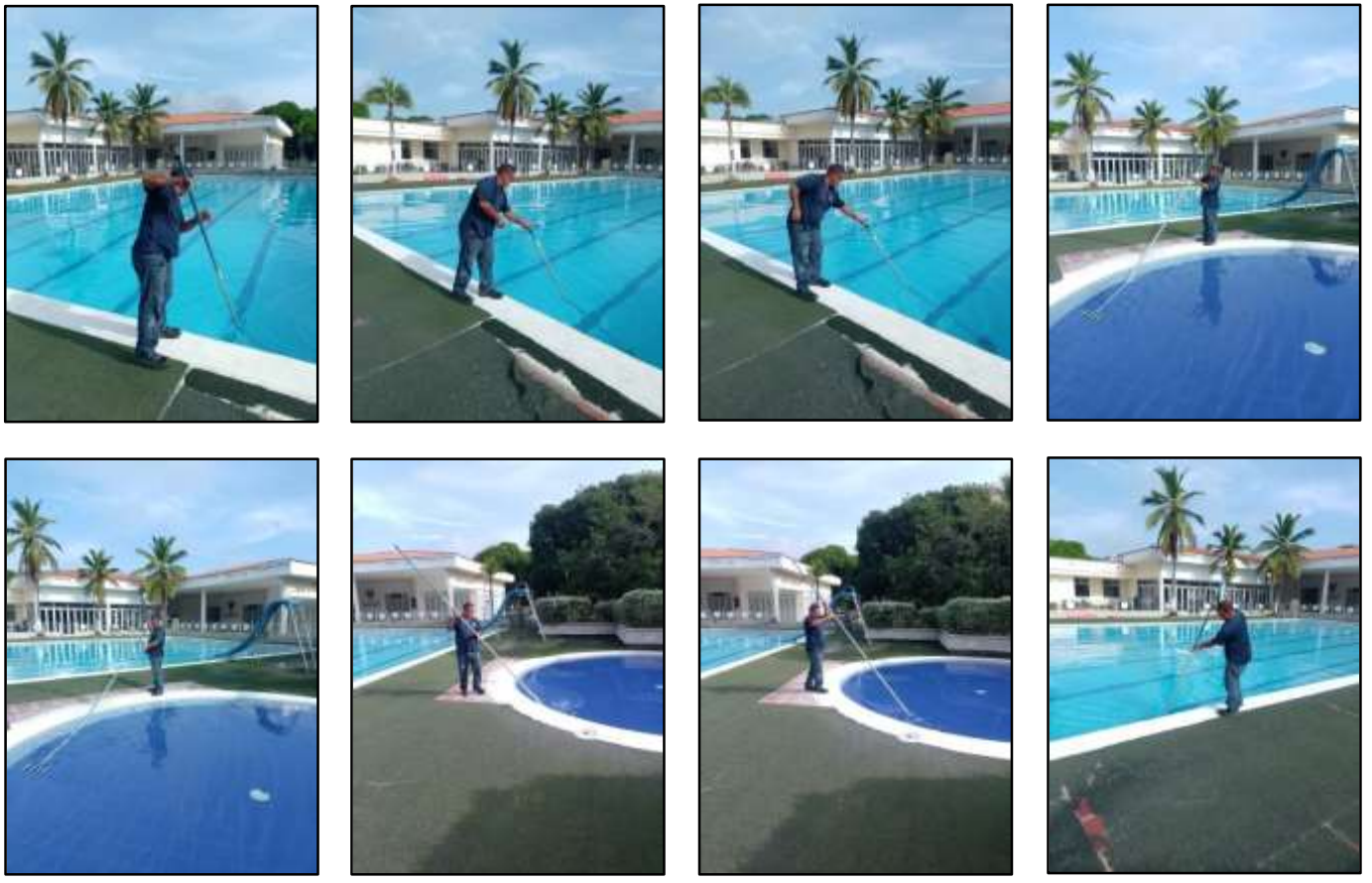
| OPERACIÓN CENTRO DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO OFICIALES | |
|---|---|
| **ACTIVIDAD** | **REGISTRO FOTOGRÁFICO** |
| Aseo general instalaciones |     |
| Lavado de mesas de piscinas |     |

| OPERACIÓN CENTRO DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO OFICIALES | |
|---|---|
| **ACTIVIDAD** | **REGISTRO FOTOGRÁFICO** |
| Lavado de encerramientos de piscinas |  |
| Preparación y dosificación de químicos |  |

| OPERACIÓN CENTRO DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO SUBOFICIALES | |
|---|---|
| **ACTIVIDAD** | **REGISTRO FOTOGRÁFICO** |
| Control de parámetros |  |

| OPERACIÓN CENTRO DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO SUBOFICIALES | |
|---|---|
| **ACTIVIDAD** | **REGISTRO FOTOGRÁFICO** |
| Preparación y dosificación de químicos |  |
| Lavado de encerramientos de piscinas |  |

| OPERACIÓN CENTRO DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO SUBOFICIALES | |
|---|---|
| **ACTIVIDAD** | **REGISTRO FOTOGRÁFICO** |
| Aseo general instalaciones |         |

| **OPERACIÓN CENTRO DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO SUBOFICIALES** | |
|---|---|
| **ACTIVIDAD** | **REGISTRO FOTOGRÁFICO** |
| Aspirado de piscinas |  |

| **ACTIVIDADES MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS** | |
|---|---|
| **ACTIVIDAD** | **REGISTRO FOTOGRÁFICO** |
| Embobinado motor, cambio de sellos mecánicos y empaquetadura y cambio de rodamiento motobomba 0.5 a 5 hp puesta en funcionamiento. |  |

Actividades realizadas en Mayo 2024.

| PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR | |
|---|---|
| **ACTIVIDAD** | **REGISTRO FOTOGRÁFICO** |
| Mantenimiento preventivo Electrobomba de riego de 7.5 HP |  |
| Mantenimiento preventivo Electrobomba de riego de 3.5 HP |  |

| PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR | |
|---|---|
| **ACTIVIDAD** | **REGISTRO FOTOGRÁFICO** |
| Monitoreo de aguas residuales |      |

## 10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### PTAR

Las actividades asociadas a la operación se llevaron a cabo en su totalidad y de forma normal durante el mes de agosto. Se efectuó de manera diaria el control de los parámetros in situ y aforo de caudal de salida, actividades que permitieron reconocer la eficiencia del sistema de tratamiento y buenas condiciones en el agua tratada, así mismo se pudo evidenciar en la comparación visual de la entrada vs salida, encontrando un efluente clarificado de buena presentación, no se registró la presencia de olores ofensivos ni baches operativos.

Teniendo en cuenta que durante el mes de mayo se realizó monitoreo de aguas residuales, se anexa informe de resultados en el presente informe.

### CENTROS DE ENTRENAMIENTO ACUATICO

Las actividades de operación en los centros de entrenamiento acuático se llevaron a cabo con normalidad durante el periodo citado, no se registraron novedades o eventos especiales que interfirieran en la ejecución del objeto contractual. La medición de parámetros Cloro Libre, ph, Bromo Libre, Color y Alcalinidad permitió evidenciar óptimas condiciones del agua destinada para fines recreativos, al encontrarse dentro de los límites permisibles establecidos por la Resolución vigente.

El suministro y dosificación de químicos se realizó de acuerdo con la calidad del agua, no obstante, se mantuvo stock de insumos suficientes a fin de garantizar la calidad del agua.

### PTAP

Durante el mes de agosto, se efectuó el suministro de insumos químicos necesarios para la potabilización del agua, se realizó el control diario de parámetros en laboratorio a través del equipo suministrado.

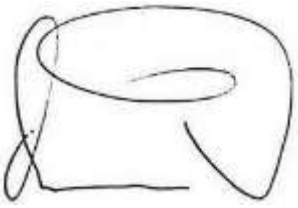
### ACTIVIDADES MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS

Se realizaron las siguientes actividades durante el mes de agosto:

- ✓ Embobinado motor motobomba 0.5 a 5 hp puesta en funcionamiento.

Agradecemos su atención y quedamos atentos a sus comentarios.

Atentamente,



**GUIDO OMAR MAYA DURANGO**
**Director de Operaciones**

# REPORTE DE ANÁLISIS

# 13307

**GUIDO OMAR MAYA DURANGO**

**NIT: 3563338**

**CARACTERIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES**

**MALAMBO / ATLÁNTICO**

**BARRANQUILLA, 17 DE JULIO DE 2024**

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

## TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ..... 3
2. ALCANCE ..... 3
3. OBJETIVOS ..... 3
3.1 Objetivo general ..... 3
3.2 Objetivos específicos ..... 3
4. NORMATIVIDAD APLICADA ..... 3
5. CARACTERÍSTICAS DEL MONITOREO ..... 4
6. METODOLOGÍA ..... 4
6.1. Metodología de muestreo ..... 4
6.2 TRAZABILIDAD DEL MONITOREO. ..... 5
6.3 Condiciones ambientales del muestreo. ..... 6
6.4. Metodología analítica ..... 6
6.5 TRAZABILIDAD DE ANÁLISIS. ..... 7
6.6. Condiciones ambientales de los ensayos. ..... 7
7 RESULTADOS ..... 8
7.1 RESULTADOS MONITOREO ..... 8
8 COMPORTAMIENTO. ..... 10
9 ANÁLISIS DE RESULTADOS ..... 11
10. BIBLIOGRAFÍA ..... 12
11. EQUIPO DE TRABAJO ..... 13

## INDICE DE TABLAS

TABLA 1. REQUERIMIENTOS PARA LA TOMA DE MUESTRA Y PRESERVACIÓN DE LAS MUESTRAS. ..... 5
TABLA 2. PARÁMETROS ANALIZADOS, UNIDADES Y METODOLOGÍA APLICADA EN MUESTRAS DE AGUA ..... 6
TABLA 3. RESULTADOS DE CAMPO Y LABORATORIO, SALIDA PTARD, MAYO DE 2024. ..... 8
TABLA 4. COMPORTAMIENTO, SALIDA PTARD, MAYO DE 2024. ..... 10

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente informe de resultados contiene las actividades de campo y laboratorio encaminadas a evaluar las características físicas y químicas y microbiológicas de las aguas residuales generadas durante las actividades del **COMANDO COMBATE CACOM 3** (Fuerza Aérea Colombiana), ubicada en el Municipio de Malambo, Atlántico. Contacto 3102409722.

Este documento contiene información de las mediciones realizadas en campo, ensayos en los laboratorios, tablas, gráficas y análisis de resultados.

A continuación, se presentan los resultados de los análisis practicados los días 29, 30 y 31 de mayo de 2024 en las aguas residuales que se generan en el **COMANDO COMBATE CACOM 3**.

## 2. ALCANCE

Monitoreo y realización de ensayos fisicoquímicos y microbiológicos de aguas residuales domésticas procedentes del sistema de tratamiento, tomando muestras compuestas en punto 1. Salida PTARD.

## 3. OBJETIVOS

### 3.1 Objetivo general

Monitorear y caracterizar las muestras de aguas residuales domésticas procedentes del sistema de tratamiento y determinar el cumplimiento de los parámetros establecidos en la normatividad vigente.

### 3.2 Objetivos específicos

- Realizar los análisis fisicoquímicos y microbiológicos solicitados a las muestras de aguas en estudio.
- Comparar los resultados obtenidos con los valores de referencia establecidos por la normatividad vigente y aplicable.
- Obtener valores que sirven como referencia para estudiar el comportamiento de las variables fisicoquímicas analizadas.

## 4. NORMATIVIDAD APLICADA

- **Resolución 0631 /2015.** Por el cual se establece los parámetros y límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones.

- **Decreto 1076/2015.** “Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible".

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

## 5. CARACTERÍSTICAS DEL MONITOREO

### 5.1 Identificación y Ubicación del área de estudio

El monitoreo se llevó a cabo en la salida del sistema de tratamiento del **COMANDO COMBATE CACOM 3** en Municipio de Malambo, Atlántico.: A continuación, se puede apreciar las coordenadas de muestreo y fotografías de los puntos muestreados.

| MATRIZ | NATURALEZA DE LA MUESTRA | TIPO DE MUESTRA | TIEMPO DE MONITOREO | SITIO O LUGAR DE MONITOTREO | GEOREFERENCIACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| **Agua** | ARD | Compuesta | 3 días | Salida PTARD | N:10°52´28,4” W:74°46´51.1” |

**ARD=** Agua Residual Domestica.




**Ilustración 1. Ubicación punto de monitoreo, mayo de 2024.**

## 6. METODOLOGÍA

### 6.1. Metodología de muestreo.

Previo a la actividad de campo, se organizó el material requerido para el desarrollo de la actividad, incluida la documentación y los equipos a utilizar.

Una vez revisada la documentación, materiales y equipos requeridos para la toma de muestra, se procede a realizar el trabajo de campo en los puntos establecidos; todo dentro de los dispuesto por el laboratorio en su procedimiento de toma de muestras PTT-FQ-001, basado en el protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del Ideam.

Las muestras fueron preservadas de acuerdo a lo establecido por el Estándar Método en su edición 23.

El muestreo se realizó de manera que se garantizó la integridad física, química, microbiológica de las muestras durante el período transcurrido entre la toma y los análisis de las mismas; aplicando métodos

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

de preservación internacionalmente aceptados; entre otros, control de pH, adición de compuestos químicos y control de temperatura al refrigerar las muestras a una temperatura ≤6 °C, utilizando hielo para tal fin.

Los recipientes para las muestras generalmente están hechos de plástico o de vidrio, y se utilizan de acuerdo con la naturaleza de la muestra, sus componentes y tipos de análisis a realizar.

**Tabla 1. Requerimientos para la toma de muestra y preservación de las muestras.**

| DETERMINACIÓN | RECIPIENTE | VOL. MÍN. DE MUESTRA, ML | TIPO DE MUESTRA | PRESERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| **pH** | P, V | 50 | s | Análisis inmediato |
| **Temperatura** | P, V | - | s | Análisis inmediato |
| **DBO5** | P, V | 1000 | s, c | Refrigerar ≤ 6º C |
| **DQO** | P, V | 100 | s, c | Analizar lo más pronto posible, o Agregar $H_2SO_4$ hasta pH <2, refrigerar ≤ 6º C |
| **Grasa y aceite, hidrocarburos** | V, boca ancha calibrado | 1000 | S | Agregar HCl o $H_2SO_4$ hasta pH<2, refrigerar ≤ 6º C |
| **Nitrato** | P, V | 100 | s, c | Analizar lo más pronto posible, refrigerar ≤ 6º C |
| **Nitrito** | P, V | 100 | s, c | Analizar lo más pronto posible, refrigerar ≤ 6º C |
| **Sólidos** | P, V | 200 | s, c | Refrigerar ≤ 6º C |
| **Coliformes** | P, V Estéril | 200 | S | Refrigerar ≤ 6º C |
| **Sulfato** | P, V | 100 | s, c | Refrigerar ≤ 6º C |
| **Nitrógeno Kjeldahl** | P, V | 500 | s, c | Analizar lo más pronto posible, o agregar $H_2SO_4$ hasta pH <2, refrigerar ≤ 6º C |
| **Nitrógeno Amoniacal** | P, V | 500 | s, c | Analizar lo más pronto posible, o agregar $H_2SO_4$ hasta pH <2, refrigerar ≤ 6º C |
| **Fósforo reactivo Disuelto (leído como Ortofosfatos)** | V(A) | 100 | S | Para fosfato disuelto filtrar inmediatamente; refrigerar ≤ 6º C |
| **Fosforo total** | P, V, FP | 100 | S, C | Agregar $H_2SO_4$ hasta pH<2 y refrigerar ≤ 6º C |

**P: plástico, V: vidrio, s: Simple, c: Compuesta.**

## 6.2 TRAZABILIDAD DEL MONITOREO.

| PLAN DE MUESTREO N° | COTIZACIÓN N° | PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRA PTT-FQ | FECHA DE INICIO DE MUESTREO | FECHA DE FINALIZACIÓN DEL MUESTREO |
|---|---|---|---|---|
| **15920** | C-14407 | 001 | 2024-05-29 | 2024-05-31 |

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

### 6.3 Condiciones ambientales del muestreo.

La toma de muestra se realizó en la salida de la PTARD tomando muestras compuestas constituidas de 4 alicuotas con intervalos de 1 hora durante 3 días. Las condiciones ambientales de muestreo fueron las siguientes: días soleados, y se reporta una temperatura ambiente máxima de 32,0 °C.

### 6.4. Metodología analítica

Los parámetros fisicoquímicos realizados a las muestras se encuentran acreditados por el **LABORATORIO MICROBIOLOGICO ORTIZ MARTINEZ S.A.S** bajo la resolución 0580 de 05 de marzo de 2022 del Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales **IDEAM** bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos Generales de Competencia de Laboratorio de Ensayo y Calibración", según la Metodología establecida en el Standard Methods for Examination of water and wastewater 23 rd Edition 2017.

Se siguieron los siguientes protocolos:

- Standard Methods for Examination of water and wastewater 23 rd Edition 2017
- Protocolo de muestreo LABORMAR PTTFQ 001
- Guía para el monitoreo de vertimientos y aguas superficiales del IDEAM

**Tabla 2. Parámetros analizados, unidades y metodología aplicada en muestras de agua**

| PARÁMETRO | PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE ANÁLISIS | UNIDADES | MÉTODO DE ANÁLISIS | LDM | LCM | LABORATORIO SUBCONTRATADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **pH** | PTA.- FQ 007 | U de pH | S.M 4500 H+B Ed 23 | 0,001 | 0,001 | N.A. |
| **Temperatura** | PTA-FQ 067 | °C | S.M 2550 B Ed 23 | 0,1 | 0,1 | N.A. |
| **Caudal** | PTT-FQ-001 | L/s | Volumétrico | N.A. | N.A. | N.A. |
| **Solidos Sedimentables** | PTA-FQ 066 | mL/L | S.M 2540 F Ed 23 | 0,1 | 0,1 | N.A. |
| **$DBO_5$** | PTA-FQ 131 | mg $O_2$/L | Incubación a 5 días y Electrodo de luminiscencia, SM 5210-B, ISO 17289 2014-07-01 | 3,4 | 4,0 | N.A. |
| **Grasas y/o Aceites** | PTA-FQ 134 | mg/L | NTC 3362 C (2011-11-30) | 0,16 | 2,00 | N.A.. |
| **Sólidos Suspendidos Totales** | PTA-FQ 004 | mg/L | S.M 2540 D Ed 23 | 1,6 | 4,5 | N.A. |
| **Nitratos** | PTA-FQ 095 | mg NO-3 /L | SM 4500 NO3 D Ed 23 | 0,38 | 1,00 | N.A. |
| **Nitritos** | PTA-FQ 079 | mg NO-2/L | SM 4500-NO2- B Ed 23 | 0,005 | 0,050 | N.A. |

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

| PARÁMETRO | PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE ANÁLISIS | UNIDADES | MÉTODO DE ANÁLISIS | LDM | LCM | LABORATORIO SUBCONTRATADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coliformes Termotolerantes** | PTA-MIC-021 NMP | NMP/100ml | S.M 9223B Modificado Ed. 23 -2017 | N.A. | N.A. | N.A. |
| **DQO** | PTA-FQ 001A | mg $O_2$/L | S.M 5220 D Ed 23 | 30 | 45 | N.A. |
| **Nitrógeno Amoniacal** | PTA–FQ 081 | mg/L | SM 4500-NH3 B,C Ed 23 | 0,200 | 5,00 | N.A. |
| **Nitrógeno Total** | Cálculo | mg/L | Cálculo | N.A. | N.A. | N.A. |
| **Nitrógeno Kjeldahl** | PTA-FQ 080 | mg/L | SM 4500 Norg C Ed 23 4500-NH3 B,C Ed 23 | 0,13 | 10,00 | N.A. |
| **Nitrógeno Total** | Cálculo | mg/L | Cálculo | N.A. | N.A. | N.A. |
| **Fósforo reactivo Disuelto (leído como Ortofosfatos)** | PTA-FQ 010 | mg/L | SM 4500 -P, E Ed 23 | 0,027 | 0,15 | N.A. |
| **Sulfatos** | PTA-FQ 015 | mg/L | ASTM D 516-16 Modificado | 0,2 | 5,0 | N.A. |

**N.A: No aplica, NE: No Especificado, LDM: Límite Detección Método, LCM: Límite cuantificación Método**

**Nota 1:** Los parámetros subcontratados son notificados al cliente durante la cotización de los análisis. En la tabla anterior se identifican con la palabra “subcontratado” en la columna “Procedimiento técnico de análisis”.

**Nota 2:** Tres consideraciones se tienen en cuenta para el informe de resultados.
- Por debajo del LDM se informa como "no detectado o no detectable" (ND).
- Resultado entre el LDM y el LCM se informa LDM< n <LCM como una calificación para el valor obtenido.
- Los resultados por encima del LCM se informa el valor asociando a este la incertidumbre expandida del método

## 6.5 TRAZABILIDAD DE ANÁLISIS.

| ÁREAS DE ANÁLISIS | FORMATO DE REGISTRO DE RESULTADOS PRIMARIOS | FECHA DE RECEPCION | FECHA DE INICIO DE ANÁLISIS | FECHA DE FINALIZACIÓN DE ANÁLISIS |
|---|---|---|---|---|
| **Residuales** | FCFQ -051 | 2024-05-30 | 2024-05-30 | 2024-06-15 |
| **Microbiología** | FMIC 235-02 | 2024-05-30 | 2024-05-30 | 2024-06-01 |

**Nota 3:** Las fechas de inicio y finalización de cada parámetro analizado para las muestras descritas en este informe, se encuentran disponibles en el evento en que sean requeridas por el cliente.

## 6.6. Condiciones ambientales de los ensayos.

Los datos relacionados de las condiciones ambientales bajo las cuales se efectuaron los ensayos analíticos, se encuentran disponibles en el evento en que sean requeridas por el cliente. Se especifica que las condiciones ambientales bajo las cuales se realizó la toma de muestra se encuentran descritas en las planillas de campo, adjuntas a este informe.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

## 7 RESULTADOS.

Durante el presente monitoreo se realizó toma de muestras compuestas en la salida de la PTARD. Los resultados presentados a continuación serán utilizados por **COMANDO COMBATE CACOM 3** (Fuerza Aérea Colombiana). Para cumplir con sus requisitos reglamentarios ante la autoridad ambiental competente y tomar las acciones correctivas tendientes a minimizar su impacto ambiental.



**Ilustración 2. Salida PTARD, mayo de 2024.**

### 7.1 RESULTADOS MONITOREO

A Continuación, se presentan los resultados de campo y de laboratorio obtenidos en la Caracterización:

**Tabla 3. Resultados de campo y laboratorio, Salida PTARD, mayo de 2024.**

| RESULTADOS DE CAMPO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SALIDA PTARD | | | | |
| FECHA DE RECOLECCIÓN | | 2024-05-29 | 2024-05-30 | 2024-05-31 |
| HORARIO DE RECOLECCIÓN | | 9:45-12:45 | 9:00-12:00 | 14:32-17:32 |
| CÓDIGO MUESTRA | | 656876 | 656877 | 656878 |
| MEDICIONES EN CAMPO | UNIDADES | RESULTADOS | | |
| pH | | | | |
| Alícuota 1 | U de pH | 8,16 | 8,15 | 7,19 |
| Alícuota 2 | | 8,27 | 8,20 | 7,28 |
| Alícuota 3 | | 8,29 | 8,32 | 7,33 |
| Alícuota 4 | | 8,31 | 8,36 | 7,41 |
| Mínimo | | 7,19 | | |
| Máximo | | 8,36 | | |
| TEMPERATURA | | | | |

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Alícuota 1** | **°C** | 31,3 | 31,2 | 30,1 |
| **Alícuota 2** | | 31,8 | 31,3 | 30,2 |
| **Alícuota 3** | | 31,9 | 31,2 | 30,3 |
| **Alícuota 4** | | 32,0 | 31,6 | 30,3 |
| **Máximo** | | **32,0** | | |
| **SÓLIDOS SEDIMENTABLES** | | | | |
| **Alícuota 1** | **mL/L** | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| **Alícuota 2** | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| **Alícuota 3** | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| **Alícuota 4** | | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| **Máximo** | | **<0,1** | | |
| **CAUDAL** | | | | |
| **Alícuota 1** | **L/s** | 3,30 | 3,30 | 3,30 |
| **Alícuota 2** | | 3,30 | 3,30 | 3,30 |
| **Alícuota 3** | | 3,30 | 3,30 | 3,30 |
| **Alícuota 4** | | 3,30 | 3,30 | 3,30 |
| **Promedio** | | **3,30** | | |

| **RESULTADOS DE LABORATORIO** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **SALIDA PTARD** | | | | | |
| **FECHA DE RECOLECCIÓN** | | **2024-05-29** | **2024-05-30** | **2024-05-31** | **PROMEDIO** |
| **HORARIO DE RECOLECCIÓN** | | **9:45-12:45** | **9:00-12:00** | **14:32-17:32** | |
| **CÓDIGO MUESTRA** | | **656876** | **656877** | **656878** | |
| **PARÁMETROS DEL LABORATORIO** | **UNIDADES** | **RESULTADOS** | | | |
| **Demanda Química de Oxigeno (DQO)** | mg $O_2$ /L | No Detectable | No Detectable | LDM<38,80<LCM | No Detectable |
| **Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO5)** | mg $O_2$ /L | 5,01 | 6,28 | 20,53 | 10,61 |
| **Sólidos Suspendidos Totales (SST)** | mg /L | LDM<2,0<LCM | LDM<2,3<LCM | 23,70 | 9,33 |
| **Grasas y Aceites** | mg /L | No Detectable | LDM<0,33<LCM | LDM<0,34<LCM | LDM<0,22<LCM |
| **Hidrocarburos** | mg /L | No Detectable | No Detectable | No Detectable | No Detectable |
| **Fósforo reactivo Disuelto (leído como Ortofosfatos)** | mg /L | 1,144 | 0,604 | 1,276 | 1,01 |
| **Fosforo Total** | mg /L | 3,092 | 1,635 | 3,36 | 2,70 |
| **Nitratos** | mg /L | LDM<0,97<LCM | LDM<0,84<LCM | LDM<0,58<LCM | LDM<0,80<LCM |
| **Nitritos** | mg /L | No Detectable | LDM<0,023<LCM | LDM<0,011<LCM | LDM<0,011<LCM |
| **Nitrógeno Kjeldahl** | mg /L | 21,76 | 24,93 | 30,05 | 25,58 |
| **Nitrógeno Amoniacal** | mg /L | 18,93 | 20,99 | 28,17 | 22,70 |
| **Nitrógeno Total** | mg /L | 22,73 | 25,80 | 30,64 | 26,39 |
| **Coliformes termotolerantes** | NMP/100ml | 1989 | 10 | 3441 | - |

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

**Nota 4:** Estos resultados son válidos para las muestras analizadas, no se pueden reproducir sin la aprobación por escrito del laboratorio.
**Nota 5**: Cuando se requiera realizar adiciones, desviaciones o exclusiones del método, esto será notificado vía correo electrónico o cualquier otro medio escrito para aprobación del cliente.

## 8 COMPORTAMIENTO.

Para efectos de evaluar la eficiencia del sistema, los resultados obtenidos son comparados con los valores máximos permisibles establecidos en el artículo 08 (Aguas residuales domésticas y de las aguas de los prestadores del servicio público de alcantarillado a cuerpos de agua superficiales, con una carga menor o igual a 625,00 kg/día DBO5).

A continuación, en la tabla 5 se realiza la comparación de los resultados obtenidos en campo y laboratorios con los parámetros que establecen valores límites permisibles en la Resolución 0631.

**Tabla 4. Comportamiento, salida PTARD, mayo de 2024.**

| RESULTADOS - RESOLUCIÓN 0631 DE 2015 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **FECHA DE RECOLECCIÓN** | **MAYO DE 2024** | **RESULTADOS** | **VALOR DE REFERENCIA RESOLUCIÓN 0631/2015 ART. 08 (Aguas residuales domésticas y de las aguas de los prestadores del servicio público de alcantarillado a cuerpos de agua superficiales, con una carga menor o igual a 625,00 kg/día DBO5)** | **CUMPLIMIENTO** |
| **PUNTO DE MUESTREO** | **SALIDA PTARD** | | | |
| **PARAMETROS FISICOQUIMICOS DE LABORATORIO** | **UNIDADES** | | | |
| **Temperatura** | °C | 32,0 | 40 | CUMPLE |
| **pH** | U de pH | 7,19-8,36 | 6,00-9,00 | CUMPLE |
| **Solidos Sedimentables (SSED)** | mL/L | <0,1 | 5,00 | CUMPLE |
| **Demanda Química de Oxigeno (DQO)** | mg $O_2$ /L | No Detectable | 180,0 | CUMPLE |
| **Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO5)** | mg $O_2$ /L | 10,61 | 90,0 | CUMPLE |
| **Sólidos Suspendidos Totales (SST)** | mg /L | 9,33 | 90,0 | CUMPLE |
| **Grasas y Aceites** | mg /L | LDM<0,22<LCM | 20,0 | CUMPLE |
| **Hidrocarburos** | mg /L | No Detectable | Analisis y reporte | N.A. |
| **Fósforo reactivo Disuelto (leído como Ortofosfatos)** | mg /L | 1,008 | Analisis y reporte | N.A. |
| **Fosforo Total** | mg /L | 2,696 | Analisis y reporte | N.A. |
| **Nitratos** | mg /L | LDM<0,80<LCM | Analisis y reporte | N.A. |
| **Nitritos** | mg /L | LDM<0,011<LCM | Analisis y reporte | N.A. |

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Nitrógeno Kjeldahl** | mg /L | 25,58 | N.E | N.A. |
| **Nitrógeno Amoniacal** | mg /L | 22,70 | Analisis y reporte | N.A. |
| **Nitrógeno Total** | mg /L | 26,39 | Analisis y reporte | N.A. |

N.A: No aplica, N.E: No establecido

## 9 ANÁLISIS DE RESULTADOS

Las comparaciones de los resultados indican que este sistema de tratamiento presenta un cumplimento frente a la Resolución 0631 de 2015 de un 100% en los parámetros que establecen valores límites máximos permisibles. A continuación, se puede observar el porcentaje de cumplimiento del sistema frente a la resolución 0631/2015.

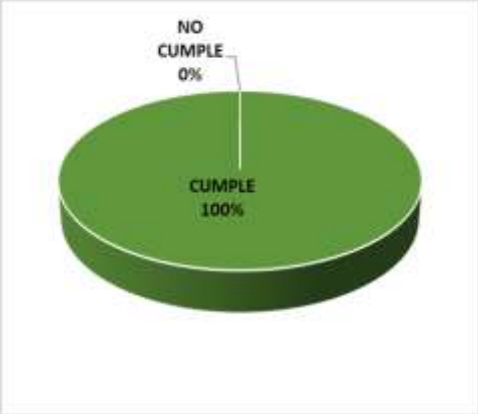



**Figura 1. Cumplimento del Sistema Frente a la Resolución 0631/2015.**

**Nota 6: Regla de decisión para declaración de conformidad:**

Para la declaración de conformidad se aplicará una Declaración binaria para una regla de decisión de "Aceptación Simple", de acuerdo a la Guía ILAC G8:09/2019, la cual se informa como:

• Cumple: el valor medido está por debajo del límite de aceptación (valor de referencia), AL = TL.

• No Cumple: el valor medido está por encima del límite de aceptación (valor de referencia), AL = TL.

La "Aceptación simple" es una regla de decisión en la cual el límite de aceptación es el mismo que el límite de tolerancia (o límite de especificación): Límite de aceptación (AL) = Límite de Tolerancia (TL) (ASME B89.7.3.1:2001).




**Nivel de Riesgo**

La aceptación simple también se denomina "riesgo compartido" porque la probabilidad de estar fuera del límite de tolerancia puede ser tan alta como un 50% en el caso de que el resultado de una medición esté exactamente en el límite de tolerancia (suponiendo una distribución normal simétrica de las mediciones).

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Cuando el cliente es quien prescribe la regla de decisión, o se prescribe en reglamentos o documentos normativos, no es necesario considerar adicionalmente el nivel de riesgo.

Para la declaración de la conformidad se tienen en cuenta las incertidumbres estimadas de cada método de análisis, las cuales serán reportadas cuando la incertidumbre de medición afecte la conformidad con un límite de especificación o cuando el cliente la solicite.

**Nota 7**: Los datos relacionados de las condiciones ambientales bajo las cuales se efectuó la toma de muestra y los ensayos, se encuentran disponibles en el evento en que sean requeridas por el cliente. Se especifica que las condiciones ambientales bajo las cuales se realizó la toma de muestra se encuentran descritas en las planillas de campo, adjuntas a este informe.

## 10. BIBLIOGRAFÍA

- Resolución 0631 de 2015
- Decreto 1076/2015
- Standard Methods for the examination of water and wastewater 23 rd edition de 2017.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

## 11. EQUIPO DE TRABAJO

Para el logro de este servicio y el presente informe final Laboratorio Microbiológico Ortiz Martínez S.A.S., contó con personal idóneo y capacitado:

**Gerente General**
Dra. Lucy Martínez de Ortiz

**Jefe Área fisicoquímica**
Efraín Cárcamo

**Monitoreo Fisicoquímico**
Mario Durant

**Analistas**
Álvaro Lastra

***LABORATORIO MICROBIOLOGICO ORTIZ – MARTINEZ S.A.S.***
*Oficina principal y laboratorios:*
*Cra. 42 No. 76-157, Barranquilla – Colombia*
*Teléfono: (57) 60(5) 3161020*

*silvana.gomez@labormar.com*
*flor.fonseca@labormar.com*
*laura.trespalacios@labormar.com*
*efrain.carcamo@labormar.com*

www.labormar.com

| Realizado por | Revisado por | Aprobado por |
|---|---|---|
| Nombre: Silvana Gómez | Nombre: Marlly Tovar | Nombre: Efraín Cárcamo |
| Cargo: Técnica elaboración de Informes | Cargo: Analista de control interno de agua residuales y recepción de muestras. | Cargo: Jefe Área Fisicoquímico |

FIN DEL REPORTE

Laboratorio Microbiológico Ortiz Martínez S.A.S.

**Nota 8:** Este informe contiene (14) páginas sin incluir los anexos.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

# ANEXOS:
# PLANILLAS DE CAMPO, REPORTE DE RESULTADOS Y RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN IDEAM.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

aportes en línea

# Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 3563338 | 0 | GUIDO OMAR MAYA DURANGO | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | MALAMBO | CONJUNTO BACATI CASA 11 | MALAMBO-ATLANTICO | 5842038 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-07 | 2024-08 | 843358704 | 9471298468 | E | 2024/08/12 | 2024/08/14 | BANCOLOMBIA | 2 | $6,280,500 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: MALAMBO (1 Afiliados)** | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $90,500 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: MALAMBO ( 1 Afiliados)** | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $90,500 | | $0 | $0 |
| Ciudad: MALAMBO Depto: ATLANTICO ( 1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $90,500 | | $0 | $0 |
| 1 | CC | 72212185 | SALAS GERMAN | 230201 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS037 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF06 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: TOLIMA (5 Afiliados)** | | | | | | $6,500,000 | $1,040,000 | | | $6,500,000 | $260,000 | | | $6,500,000 | $260,000 | | | $6,500,000 | $452,500 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: TOLIMA ( 5 Afiliados)** | | | | | | $6,500,000 | $1,040,000 | | | $6,500,000 | $260,000 | | | $6,500,000 | $260,000 | | | $6,500,000 | $452,500 | | $0 | $0 |
| Ciudad: MELGAR Depto: TOLIMA ( 5 Afiliados) | | | | | | $6,500,000 | $1,040,000 | | | $6,500,000 | $260,000 | | | $6,500,000 | $260,000 | | | $6,500,000 | $452,500 | | $0 | $0 |
| 2 | CC | 1109492388 | BARRETO YEISON | 230301 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS002 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF48 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| 3 | CC | 1108455127 | PERDOMO EDGAR | 231001 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS002 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF48 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| 4 | CC | 1110454818 | RODRIGUEZ JUAN | 230201 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS002 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF48 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| 5 | CC | 11256905 | TAUTIVA STEVEN | 230201 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS017 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF48 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| 6 | CC | 1106891460 | VELASQUEZ ANGELA | 230201 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS017 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF48 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: PUERTO SALGAR (4 Afiliados)** | | | | | | $5,200,000 | $832,000 | | | $5,200,000 | $208,000 | | | $5,200,000 | $208,000 | | | $5,200,000 | $226,400 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: PUERTO SALGAR ( 4 Afiliados)** | | | | | | $5,200,000 | $832,000 | | | $5,200,000 | $208,000 | | | $5,200,000 | $208,000 | | | $5,200,000 | $226,400 | | $0 | $0 |
| Ciudad: PUERTO SALGAR Depto: CUNDINAMARCA ( 4 Afiliados) | | | | | | $5,200,000 | $832,000 | | | $5,200,000 | $208,000 | | | $5,200,000 | $208,000 | | | $5,200,000 | $226,400 | | $0 | $0 |
| 7 | CC | 1120561605 | MAHECHA JOSE | 230301 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS037 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF26 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $56,600 | 30 | $0 | $0 |
| 8 | CC | 10186521 | OCHOA JUAN | 230301 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS037 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF26 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $56,600 | 30 | $0 | $0 |
| 9 | CC | 10175541 | ROJAS ONTONEYIS | 230301 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS037 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF26 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $56,600 | 30 | $0 | $0 |
| 10 | CC | 1120564329 | TIBOCHA YECNY | 230201 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS037 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF26 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $56,600 | 30 | $0 | $0 |

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: GUAVIARE (1 Afiliados)** | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $56,600 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: LIBERTAD ( 1 Afiliados)** | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $56,600 | | $0 | $0 |
| Ciudad: SAN JOSE DEL GUAVIARE Depto: GUAVIARE ( 1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $56,600 | | $0 | $0 |
| 11 | CC | 18204764 | ARANGO FRANCISCO | 230301 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS037 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF68 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $56,600 | 30 | $0 | $0 |

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: VICHADA (2 Afiliados)** | | | | | | $2,600,000 | $416,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $181,000 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: VICHADA ( 2 Afiliados)** | | | | | | $2,600,000 | $416,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $181,000 | | $0 | $0 |
| Ciudad: PUERTO CARREÑO Depto: VICHADA ( 2 Afiliados) | | | | | | $2,600,000 | $416,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $181,000 | | $0 | $0 |
| 12 | CC | 1012422403 | GONZALEZ CRISTIAN | 230301 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS017 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF68 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| 13 | CC | 1192818935 | SALAS GERMAN | 230301 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS002 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF68 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: TRES ESQUINAS (2 Afiliados)** | | | | | | $2,600,000 | $416,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $181,000 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: TRES ESQUINAS ( 2 Afiliados)** | | | | | | $2,600,000 | $416,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $181,000 | | $0 | $0 |

aportes en línea

# Resumen General de Pago

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| Ciudad: SOLANO Depto: CAQUETA ( 2 Afiliados) | | | | | | $2,600,000 | $416,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $181,000 | | $0 | $0 |
| 14 | CC | 1096194817 | BEJARANO BRIAN | 231001 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS005 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF13 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| 15 | CC | 17691112 | PALECHOR MIGUEL | 231001 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS037 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF13 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: APARTADO (1 Afiliados)** | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $90,500 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: EPMSC APARTADO ( 1 Afiliados)** | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $90,500 | | $0 | $0 |
| Ciudad: APARTADO Depto: ANTIOQUIA ( 1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $90,500 | | $0 | $0 |
| 16 | CC | 71784654 | SANCHEZ RICHAR | 230201 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS002 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF04 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| **Total** | | | **Afiliados( 16)** | | | $20,800,000 | $3,328,000 | | | $20,800,000 | $832,000 | | | $20,800,000 | $832,000 | | | $20,800,000 | $1,278,500 | | $0 | $0 |

aportes en línea

# Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 3563338 | 0 | GUIDO OMAR MAYA DURANGO | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | MALAMBO | CONJUNTO BACATI CASA 11 | MALAMBO-ATLANTICO | 5842038 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-07 | 2024-08 | 843358704 | 9471298468 | E | 2024/08/12 | 2024/08/14 | BANCOLOMBIA | 2 | $6,280,500 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 3) | | | | 16 | $3,328,000 | $5,100 | $0 | $3,333,100 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 3 | $624,000 | $1,000 | $0 | $625,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 7 | $1,456,000 | $2,200 | $0 | $1,458,200 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 6 | $1,248,000 | $1,900 | $0 | $1,249,900 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 16 | $1,278,500 | $2,000 | $0 | $1,280,500 |
| POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 14-23 | 860,011,153 | 6 | 16 | $1,278,500 | $2,000 | $0 | $1,280,500 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 6) | | | | 16 | $832,000 | $1,500 | $0 | $833,500 |
| COMBARRANQUILLA | CCF06 | 890,102,002 | 2 | 1 | $52,000 | $100 | $0 | $52,100 |
| COMCAJA | CCF68 | 800,231,969 | 4 | 3 | $156,000 | $300 | $0 | $156,300 |
| COMFACA | CCF13 | 891,190,047 | 2 | 2 | $104,000 | $200 | $0 | $104,200 |
| COMFACUNDI | CCF26 | 860,045,904 | 7 | 4 | $208,000 | $400 | $0 | $208,400 |
| COMFAMA | CCF04 | 890,900,841 | 9 | 1 | $52,000 | $100 | $0 | $52,100 |
| COMFATOLIMA | CCF48 | 800,211,025 | 1 | 5 | $260,000 | $400 | $0 | $260,400 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 16 | $832,000 | $1,400 | $0 | $833,400 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 3 | $156,000 | $300 | $0 | $156,300 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 7 | $364,000 | $600 | $0 | $364,600 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 5 | $260,000 | $400 | $0 | $260,400 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 1 | $52,000 | $100 | $0 | $52,100 |
| **TOTAL** | | | | **16** | **$6,270,500** | **$10,000** | **$0** | **$6,280,500** |

aportes en línea

# Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901730083 | 1 | GRUPO DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL SAS ZOMAC | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | KM 3 VIA VRD AGUA BONITA | SAN JOSE DEL GUAVIARE-GUAVIARE | 6666666 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-07 | 2024-08 | 843377692 | 9471298495 | E | 2024/08/22 | 2024/08/14 | BANCOLOMBIA | 0 | $8,870,600 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: PRINCIPAL (2 Afiliados)** | | | | | | $2,600,000 | $416,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $104,100 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVO ( 1 Afiliados)** | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $13,600 | | $0 | $0 |
| Ciudad: SAN JOSE DEL GUAVIARE Depto: GUAVIARE ( 1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $13,600 | | $0 | $0 |
| 1 | CC | 1006701677 | BROCHERO FRANK | 230201 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS037 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF68 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $13,600 | 30 | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: PRINCIPAL ( 1 Afiliados)** | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $90,500 | | $0 | $0 |
| Ciudad: SAN JOSE DEL GUAVIARE Depto: GUAVIARE ( 1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $90,500 | | $0 | $0 |
| 2 | CC | 3563338 | MAYA GUIDO | 230301 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS037 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF68 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: APARTADO (3 Afiliados)** | | | | | | $3,900,000 | $884,000 | | | $3,900,000 | $156,000 | | | $3,900,000 | $156,000 | | | $3,900,000 | $271,500 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: APARTADO ( 3 Afiliados)** | | | | | | $3,900,000 | $884,000 | | | $3,900,000 | $156,000 | | | $3,900,000 | $156,000 | | | $3,900,000 | $271,500 | | $0 | $0 |
| Ciudad: APARTADO Depto: ANTIOQUIA ( 3 Afiliados) | | | | | | $3,900,000 | $884,000 | | | $3,900,000 | $156,000 | | | $3,900,000 | $156,000 | | | $3,900,000 | $271,500 | | $0 | $0 |
| 3 | CC | 10766084 | ARTEAGA JHONNY | 230301 | 30 | $1,300,000 | $338,000 | EPS037 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF04 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| 4 | CC | 1067905911 | LOPEZ EDUARDO | 25-14 | 30 | $1,300,000 | $338,000 | ESSC24 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF04 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| 5 | CC | 1028040305 | ORTIZ LEIDER | 230301 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS010 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF04 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: FLORENCIA (2 Afiliados)** | | | | | | $2,600,000 | $676,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $181,000 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: FLORENCIA ( 2 Afiliados)** | | | | | | $2,600,000 | $676,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $181,000 | | $0 | $0 |
| Ciudad: FLORENCIA Depto: CAQUETA ( 2 Afiliados) | | | | | | $2,600,000 | $676,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $181,000 | | $0 | $0 |
| 6 | CC | 1117514209 | DIAZ MAURICIO | 231001 | 30 | $1,300,000 | $338,000 | EPS037 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF13 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| 7 | CC | 1006502190 | GARCIA CRISTIAN | 230301 | 30 | $1,300,000 | $338,000 | ESSC62 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF13 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: LETICIA (2 Afiliados)** | | | | | | $2,600,000 | $546,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $181,000 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: LETICIA ( 2 Afiliados)** | | | | | | $2,600,000 | $546,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $181,000 | | $0 | $0 |
| Ciudad: LETICIA Depto: AMAZONAS ( 2 Afiliados) | | | | | | $2,600,000 | $546,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $181,000 | | $0 | $0 |
| 8 | CC | 1007472600 | AMIA ARNOLD | 230301 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS041 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF65 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| 9 | CC | 1121202092 | ESCOBEDO KAREN | 230301 | 30 | $1,300,000 | $338,000 | EPSIC5 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF65 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: LA DORADA (3 Afiliados)** | | | | | | $3,900,000 | $884,000 | | | $3,900,000 | $156,000 | | | $3,900,000 | $156,000 | | | $3,900,000 | $271,500 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: LA DORADA ( 3 Afiliados)** | | | | | | $3,900,000 | $884,000 | | | $3,900,000 | $156,000 | | | $3,900,000 | $156,000 | | | $3,900,000 | $271,500 | | $0 | $0 |
| Ciudad: LA DORADA Depto: CALDAS ( 3 Afiliados) | | | | | | $3,900,000 | $884,000 | | | $3,900,000 | $156,000 | | | $3,900,000 | $156,000 | | | $3,900,000 | $271,500 | | $0 | $0 |
| 10 | CC | 4437661 | BERJAN HINZ | 230301 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS037 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF11 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| 11 | CC | 1054555053 | MURILLO ULISES | 230301 | 30 | $1,300,000 | $338,000 | EPS037 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF11 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| 12 | CC | 1073321784 | OCAMPO JUAN | 231001 | 30 | $1,300,000 | $338,000 | EPS017 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF11 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |

aportes en línea

# Resumen General de Pago

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: IPIALES (3 Afiliados)** | | | | | | $3,900,000 | $1,014,000 | | | $3,900,000 | $156,000 | | | $3,900,000 | $156,000 | | | $3,900,000 | $271,500 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: IPIALES ( 3 Afiliados)** | | | | | | $3,900,000 | $1,014,000 | | | $3,900,000 | $156,000 | | | $3,900,000 | $156,000 | | | $3,900,000 | $271,500 | | $0 | $0 |
| Ciudad: IPIALES Depto: NARIÑO ( 3 Afiliados) | | | | | | $3,900,000 | $1,014,000 | | | $3,900,000 | $156,000 | | | $3,900,000 | $156,000 | | | $3,900,000 | $271,500 | | $0 | $0 |
| 13 | CC | 87217624 | NARVAEZ MARIO | 230301 | 30 | $1,300,000 | $338,000 | EPSIC5 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF35 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| 14 | CC | 1001052428 | SILVA ANA | 230201 | 30 | $1,300,000 | $338,000 | ESSC18 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF35 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| 15 | CC | 1085266275 | ZAMORA DEIBY | 230301 | 30 | $1,300,000 | $338,000 | EPSIC5 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF35 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: CENTRAL (1 Afiliados)** | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $90,500 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: BOGOTA ( 1 Afiliados)** | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $90,500 | | $0 | $0 |
| Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. ( 1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $90,500 | | $0 | $0 |
| 16 | CC | 1019034486 | CASTILLO NELLY | 230201 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS008 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF24 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: CHIGORODO (2 Afiliados)** | | | | | | $2,600,000 | $416,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $181,000 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: CHIGORODO ( 2 Afiliados)** | | | | | | $2,600,000 | $416,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $181,000 | | $0 | $0 |
| Ciudad: CHIGORODO Depto: ANTIOQUIA ( 2 Afiliados) | | | | | | $2,600,000 | $416,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $104,000 | | | $2,600,000 | $181,000 | | $0 | $0 |
| 17 | CC | 1001027920 | BUSTILLO JUAN | 230201 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS037 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF04 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| 18 | CC | 93456118 | MENDOZA MILTON | 230301 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS002 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF04 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: LA DORADA II (1 Afiliados)** | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $90,500 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: LA DORADA II ( 1 Afiliados)** | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $90,500 | | $0 | $0 |
| Ciudad: IPIALES Depto: NARIÑO ( 1 Afiliados) | | | | | | $1,300,000 | $208,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $52,000 | | | $1,300,000 | $90,500 | | $0 | $0 |
| 19 | CC | 1004535236 | CHAVES ANYELI | 230301 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS005 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF35 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-23 | 30 | $1,300,000 | $90,500 | 30 | $0 | $0 |
| **Total** | **Afiliados( 19)** | | | | | $24,700,000 | $5,252,000 | | | $24,700,000 | $988,000 | | | $24,700,000 | $988,000 | | | $24,700,000 | $1,642,600 | | $0 | $0 |

aportes en línea

# Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901730083 | 1 | GRUPO DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL SAS ZOMAC | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | KM 3 VIA VRD AGUA BONITA | SAN JOSE DEL GUAVIARE-GUAVIARE | 6666666 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-07 | 2024-08 | 843377692 | 9471298495 | E | 2024/08/22 | 2024/08/14 | BANCOLOMBIA | 0 | $8,870,600 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 19 | $5,252,000 | $0 | $0 | $5,252,000 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 2 | $676,000 | $0 | $0 | $676,000 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 1 | $338,000 | $0 | $0 | $338,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 12 | $3,276,000 | $0 | $0 | $3,276,000 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 4 | $962,000 | $0 | $0 | $962,000 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 19 | $1,642,600 | $0 | $0 | $1,642,600 |
| POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 14-23 | 860,011,153 | 6 | 19 | $1,642,600 | $0 | $0 | $1,642,600 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 7) | | | | 19 | $988,000 | $0 | $0 | $988,000 |
| CAFAMAZ | CCF65 | 800,003,122 | 6 | 2 | $104,000 | $0 | $0 | $104,000 |
| COMCAJA | CCF68 | 800,231,969 | 4 | 2 | $104,000 | $0 | $0 | $104,000 |
| COMFACA | CCF13 | 891,190,047 | 2 | 2 | $104,000 | $0 | $0 | $104,000 |
| COMFAMA | CCF04 | 890,900,841 | 9 | 5 | $260,000 | $0 | $0 | $260,000 |
| COMFAMILIAR NARIÑO | CCF35 | 891,280,008 | 1 | 4 | $208,000 | $0 | $0 | $208,000 |
| COMPENSAR | CCF24 | 860,066,942 | 7 | 1 | $52,000 | $0 | $0 | $52,000 |
| CONFAMILIARES | CCF11 | 890,806,490 | 5 | 3 | $156,000 | $0 | $0 | $156,000 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 11) | | | | 19 | $988,000 | $0 | $0 | $988,000 |
| ASMET SALUD EPS SAS | ESSC62 | 900,935,126 | 7 | 1 | $52,000 | $0 | $0 | $52,000 |
| COMPENSAR | EPS008 | 860,066,942 | 7 | 1 | $52,000 | $0 | $0 | $52,000 |
| COOSALUD MOVILIDAD | ESSC24 | 900,226,715 | 3 | 1 | $52,000 | $0 | $0 | $52,000 |
| EMSSANAR | ESSC18 | 901,021,565 | 8 | 1 | $52,000 | $0 | $0 | $52,000 |
| EPS SURA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 1 | $52,000 | $0 | $0 | $52,000 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 1 | $52,000 | $0 | $0 | $52,000 |
| MALLAMAS | EPSIC5 | 837,000,084 | 5 | 3 | $156,000 | $0 | $0 | $156,000 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 7 | $364,000 | $0 | $0 | $364,000 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | EPS041 | 900,156,264 | 2 | 1 | $52,000 | $0 | $0 | $52,000 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 1 | $52,000 | $0 | $0 | $52,000 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 1 | $52,000 | $0 | $0 | $52,000 |
| **TOTAL** | | | | **19** | **$8,870,600** | **$0** | **$0** | **$8,870,600** |

aportes en línea

# Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 3563338 | | MAYA DURANGO GUIDO OMAR | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | cra 23 N. 9 - 60 | SAN JOSE DEL GUAVIARE-GUAVIARE | 5840200 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-07 | 2024-07 | 843491798 | 9470374104 | I | 2024/08/12 | 2024/08/14 | BANCOLOMBIA | 2 | $2,048,900 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)** | | | | | $4,500,000 | $1,170,000 | | | $4,500,000 | $562,500 | | | $0 | $0 | | | $4,500,000 | $313,200 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: PRINCIPAL ( 1 Afiliados)** | | | | | $4,500,000 | $1,170,000 | | | $4,500,000 | $562,500 | | | $0 | $0 | | | $4,500,000 | $313,200 | | $0 | $0 |
| Ciudad: SAN JOSE DEL GUAVIARE Depto: GUAVIARE ( 1 Afiliados) | | | | | $4,500,000 | $1,170,000 | | | $4,500,000 | $562,500 | | | $0 | $0 | | | $4,500,000 | $313,200 | | $0 | $0 |
| 1 | CC | 3563338 MAYA GUIDO | 230301 | 30 | $4,500,000 | $1,170,000 | EPS037 | 30 | $4,500,000 | $562,500 | | 0 | $0 | $0 | 14-23 | 30 | $4,500,000 | $313,200 | 0 | $0 | $0 |
| **Total** | | **Afiliados( 1)** | | | $4,500,000 | $1,170,000 | | | $4,500,000 | $562,500 | | | $0 | $0 | | | $4,500,000 | $313,200 | | $0 | $0 |

aportes en línea

# Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 3563338 | | MAYA DURANGO GUIDO OMAR | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | cra 23 N. 9 - 60 | SAN JOSE DEL GUAVIARE-GUAVIARE | 5840200 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-07 | 2024-07 | 843491798 | 9470374104 | I | 2024/08/12 | 2024/08/14 | BANCOLOMBIA | 2 | $2,048,900 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $1,170,000 | $1,800 | $0 | $1,171,800 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 1 | $1,170,000 | $1,800 | $0 | $1,171,800 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $313,200 | $500 | $0 | $313,700 |
| POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS | 14-23 | 860,011,153 | 6 | 1 | $313,200 | $500 | $0 | $313,700 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $562,500 | $900 | $0 | $563,400 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 1 | $562,500 | $900 | $0 | $563,400 |
| **TOTAL** | | | | **1** | **$2,045,700** | **$3,200** | **$0** | **$2,048,900** |