| | | |
|---|---|---|
| Página 1 de 12 | ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS | POLICÍA NACIONAL |
| Código: 2BS-FR-0019 | | |
| Fecha: 12-03-2021 | INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATOS U ÓRDENES DE COMPRA | |
| Versión: 5 1416735358 | | |

**Informe de supervisión Nro. 003**

**GS-2024- /ARLOF – GUINF**

Ciudad y Fecha: Bogotá D.C., 25 de noviembre de 2024

Señor coronel
JOHN JAIRO URREA ROZO
Director de Carabineros y Protección Ambiental (E)
Bogotá D.C.

**ASUNTO:** informe de supervisión del contrato No. 71-7-10025-24

**TIPO DE INFORME**

**PERIÓDICO X O FINAL ___**

Nota: una vez finalizada la ejecución del contrato u orden de compra, se debe diligenciar el formato 2BS-FR-0066 denominado "INFORME DE RE-EVALUACIÓN PROVEEDORES" y éste deberá ser anexado al informe final.

**Periodo del informe de supervisión**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Desde** | **8/11/2024** | **Hasta** | **25/11/2024** |

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 comunicado oficial No. GS-2024-048750-DICAR de fecha 6/9/2024, el señor brigadier general WILLIAM CASTAÑO RAMOS, obrando en calidad de Director de Carabineros y Protección Ambiental, nombró como supervisor al señor (a) Intendente CARLOS AUGUSTO ROJAS GUERRERO.

- Mediante comunicado oficial No. GS-2024-058935-DICAR de fecha 08/11/2024, el señor coronel JOHN JAIRO URREA ROZO, obrando en calidad de Director de Carabineros y Protección Ambiental (E), nombró como supervisor al señor (a) Intendente Jefe JOHN ERICSSON SIERRA CASTRO, por salida a vacaciones del supervisor titular nombrado al inicio del contrato.

- **Periodicidad establecida para la entrega del informe de supervisión:** mensual

- **No. de informes de supervisión presentados y publicados en SECOP II:** dos (02)

- Mediante comunicado oficial GS-2024-052061-DICAR de fecha 03/10/2024, se radicó el primer informe de supervisión del periodo comprendido del día 11/09/2024 al 03/10/2024.

- Mediante comunicado oficial GS-2024-059624-DICAR de fecha 13/11/2024, se radicó el segundo informe de supervisión del periodo comprendido del día 19/10/2024 al 05/11/2024.

**Información del contrato u orden de compra**

| | |
|---|---|
| **Contrato No.** | 71-7-10025-24 |
| **Objeto del Contrato** | "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, EQUIPOS DE BOMBEO, DESINFECCIÓN DE TANQUES DE RESERVA, CARACTERIZACIÓN DE AGUA POTABLE Y RESIDUAL DE LAS UNIDADES DE LA DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL - POLICÍA NACIONAL" |
| **Contratista** | Estudios Geológicos Ambientales Topográficos Eléctricos y Civiles S.A.S |
| **Representante legal** | YEISON FABIÁN ORTIZ LÓPEZ |
| **Valor inicial del contrato** | $ 356.343.143,80 |
| **Valor adiciones del contrato u orden de compra** | No aplica |
| **Valor total del contrato** | $ 356.343.143,80 |
| **Plazo de ejecución inicial** | 75 días |
| **Fecha de inicio del plazo de ejecución del contrato** | 11/9/2024 |
| **Fecha de terminación del plazo de ejecución del contrato** | 25/11/2024 |
| **Fecha de inicio del plazo de ejecución de la(s) adición(es)** | No aplica |
| **Fecha de terminación del plazo de ejecución de la(s) adición(es)** | No aplica |
| **Adiciones** | No aplica |
| **Modificatorios** | Nro. 1 de fecha 15 de octubre de 2024 |
| **Prorrogas** | No aplica |
| **Otros** | No aplica |

## 1. DESARROLLO DE LA SUPERVISIÓN AL CONTRATO

### 1.1 Acciones adelantadas:

- El día 10 de noviembre de 2024, en las instalaciones de la Dirección de Carabineros y protección Ambiental, se llevó a cabo en coordinación con el contratista la revisión de las actividades faltantes para la culminación del contrato, donde se pudo determinar que hace falta la disposición final de

residuos solidos de la planta de tratamiento de agua residual del Criadero Mancilla, cuya actividad se llevará a cabo en los próximos días.

- El día 13 de noviembre de 2024, se llevó a cabo visita al frente de obra denominado Fuerte de Carabineros Cumaral – Meta, donde se dio inicio a las actividades de mantenimiento en la Planta de Tratamiento de Agua Potable, así mismo, se realizó la recomendación al contratista de agilizar las actividades a ejecutar en este frente de obra, con el fin de no tener contratiempos para la finalización del contrato.

- El día 18 de noviembre de 2024, se verificó el funcionamiento de la planta de tratamiento de agua potable del criadero caballar Mancilla, donde se corroboró que esta funcionando correctamente, de igual forma se verificó el funcionamiento de la planta de tratamiento de agua residual de la zona de caniles, donde se pudo verificar que la planta está funcionando correctamente.

- El día 22 de noviembre de 2024, se llevó a cabo la verificación del mantenimiento hecho a las plantas de tratamiento de agua potable y residual, del frente de obra denominado Fuerte de Carabineros Cumaral (Meta), donde se verificó la realización de; el mantenimiento y cambio realizado del material filtrante, mantenimiento de las bombas dosificadoras de diafragma de cloro, desinfección de los tanques de almacenamiento, mantenimiento a la estructura de la cubierta del tanque de almacenamiento, mantenimiento a la red hidráulica, mantenimiento de los filtros de arena y carbón activado, correspondiente a la planta de tratamiento de agua potable.

  En cuanto a la planta de tratamiento de agua residual, se verificó las actividades realizadas, tales como; mantenimiento de las bombas sumergibles, donde se realizó el cambio de sellos, rodamientos, cámara de aceite, empaquetaduras y cableado en general, el drenaje y lavado general interno de las cámaras digestoras de lodos, mantenimiento de las bombas eléctricas, mantenimiento del tablero de control, el desmonte y retiro del lecho filtrante, aplicación de pintura de los tanques de lodos de secado y el mantenimiento del piezómetro.

**ACTIVIDADES EJECUTADAS**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UN | CANT | V/R TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 1.01 | Mantenimiento y cambio de material filtrante, según las siguientes especificaciones incluyendo limpieza general y externa de los filtros, así mismo incorporando:<br>-Ciento cincuenta (150) Kg de Soda Caustica (6 bultos de 25 Kg).<br>-Cuatrocientos (400) Kg de Sulfato de Aluminio Tipo A Granulado (16 bultos de 25 Kg).<br>-Veinticuatro (24) Kg de Floculante Aniónico para potabilización.<br>-Ciento treinta y cinco (135 Kg) de Cloro Granular al 70% (3 tambores de 45 Kg) | GL | 1 | $7,378,000.00 |
| 1.02 | Mantenimiento y/o de bombas dosificadoras de diafragma de cloro, soda liquida, coagulante (3) incluye cambio de diafragmas y cambio de inyectores de entrada y salida para cada uno de los equipos con sus respectivas mangueras conductoras de entrada y salida | GL | 1 | $2,856,000.00 |
| 1.03 | Sanitización y desinfección de los tanques de almacenamiento de agua potable, con aplicación de un residual de cloro que cumpla con la norma de control ambiental ordenado por la secretaria de salud | GL | 1 | $2,975,000.00 |
| 1.04 | Mantenimiento correctivo de los tableros eléctricos de control de las bombas de alimentación, dosificadoras, filtro, y tanque de reserva. reposición de accesorios en mal estado y cambio de accesorios eléctricos y electrónicos averiados. Incluye la reposición de elementos averiados | GL | 1 | $3,689,000.00 |
| 1.05 | Mantenimiento preventivo equipo de bombeo, incluye cambio de rodamientos, del cheque de sello mecánico, almohadillas, ajuste de impulsor, aplicación de pintura exterior para cada uno de los equipos, cambio de flotadores eléctricos en tu totalidad | GL | 1 | $3,808,000.00 |
| 1.06 | Mantenimiento preventivo estructura metálica de la planta incluyendo estructura de tanque de almacenamiento, incluye pintura anticorrosiva y esmalte. | GL | 1 | $3,927,000.00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1.07 | Revisión y mantenimiento hidráulico del manifold de operación del sistema de presión constante incluyendo: tuberías, válvulas de control, válvulas cheque, bridas, uniones universales, y válvulas de pie contenidas dentro del cuarto de máquinas | GL | 1 | $3,570,000.00 |
| 1.08 | Mantenimiento interno y externo de superficies con limpieza mecánica para retirar incrustaciones de óxido de hierro a metal blanco y aplicación de dos capas de pintura epoxicas anticorrosiva de los componentes en la cámara de aireación y sedimentación | GL | 1 | $4,998,000.00 |
| 1.09 | Revisión y mantenimiento de los filtros de arena y carbón activado. incluye cambio y disposición de material filtrante con certificación | GL | 1 | $4,998,000.00 |
| 1.1 | Resultados físico-químicos y microbiológicos de laboratorio certificado por el IDEAM de acuerdo a la Resolución 2115 de 22/06/2007 y la Resolución 1575 del 09/05/07 al momento de hacer entrega del mantenimiento de la PTAP. | UN | 2 | $7,616,000.00 |
| **ÍTEM** | **DESCRIPCION ACTIVIDADES** | **UN** | **CANT** | **V/R TOTAL** |
| 2.01 | Desmonte, retiro, mantenimiento y/o reposición con reinstalación de las bombas sumergibles, cambio de sellos, rodamientos, cámara de aceite, empaquetaduras y cableado general, para instalaciones subacuáticas. Activación, incluye mantenimiento preventivo de la tubería PVC de la red hidráulica que se encuentre en mal estado. | GL | 1 | $3,605,700.00 |
| 2.02 | Mantenimiento externo de superficies con limpieza mecánica para retirar incrustaciones de óxido de hierro y aplicación de dos capas de pintura epoxicas anticorrosiva de dos componentes en la cámara de aireación, y sedimentación | GL | 1 | $5,081,300.00 |
| 2.03 | Drenaje y lavado general interno de las cámaras digestora de lodos, aireación, clarificación y cloración. | GL | 1 | $3,153,500.00 |
| 2.04 | Mantenimiento preventivo y/o reposición de bombas eléctricas | GL | 1 | $3,605,700.00 |
| 2.05 | Mantenimiento correctivo de los tableros eléctricos de control de las bombas de alimentación. reposición de accesorios en mal estado y cambio de accesorios eléctricos y electrónicos averiados. | GL | 1 | $4,998,000.00 |
| 2.06 | Desmonte, retiro de lecho filtrante, mantenimiento interno de colector y distribuidor central y/o cambio de colectores ranurados que se encuentren en mal estado. incluye pintura general interna y externa con pinturas epoxicas anticorrosivas de dos componentes y cambio del lecho filtrante. Con certificación según corresponda | GL | 1 | $4,165,000.00 |
| 2.07 | Mantenimiento preventivo que incluye insumos y material filtrante para la operación de la PTAR veinticuatro (24) garrafas de 20 l de microorganismos eficientes. | GL | 1 | $4,284,000.00 |
| 2.08 | Mantenimiento correctivo incluye arreglo, impermeabilización y pintura para los tanques de lodos de secado, mantenimiento preventivo de la base en lamina donde se encuentra ubicado los tanques de almacenamiento, incluye pintura anticorrosiva y esmalte | GL | 1 | $3,570,000.00 |
| 2.09 | Mantenimiento y/o reposición de piezómetro | GL | 1 | $2,142,000.00 |
| 2.1 | CARACTERIZACIÓN LABORATORIO: agua residual (6) muestra compuesta 8 horas salida. (Resolución 0631 /2015) Resolución 1207 de 2014 (julio 25), de acuerdo a los criterios de calidad para uso agrícola referidos en el Artículo 7 de la Resolución 1207 de 2014 y también algunos análisis de suelo en términos de salinidad, sodicidad, toxicidad, relación de absorción de sodio (ras), porcentaje de sodio posible (psp), salinidad efectiva y potencial, carbonato de sodio residual, demanda bioquímica de oxígeno DBO5 también descritos en el Artículo 10 de la citada norma, todo ello como aporte de calidad para poder aplicar la reutilización de aguas residuales. | GL | 1 | $3,570,000.00 |

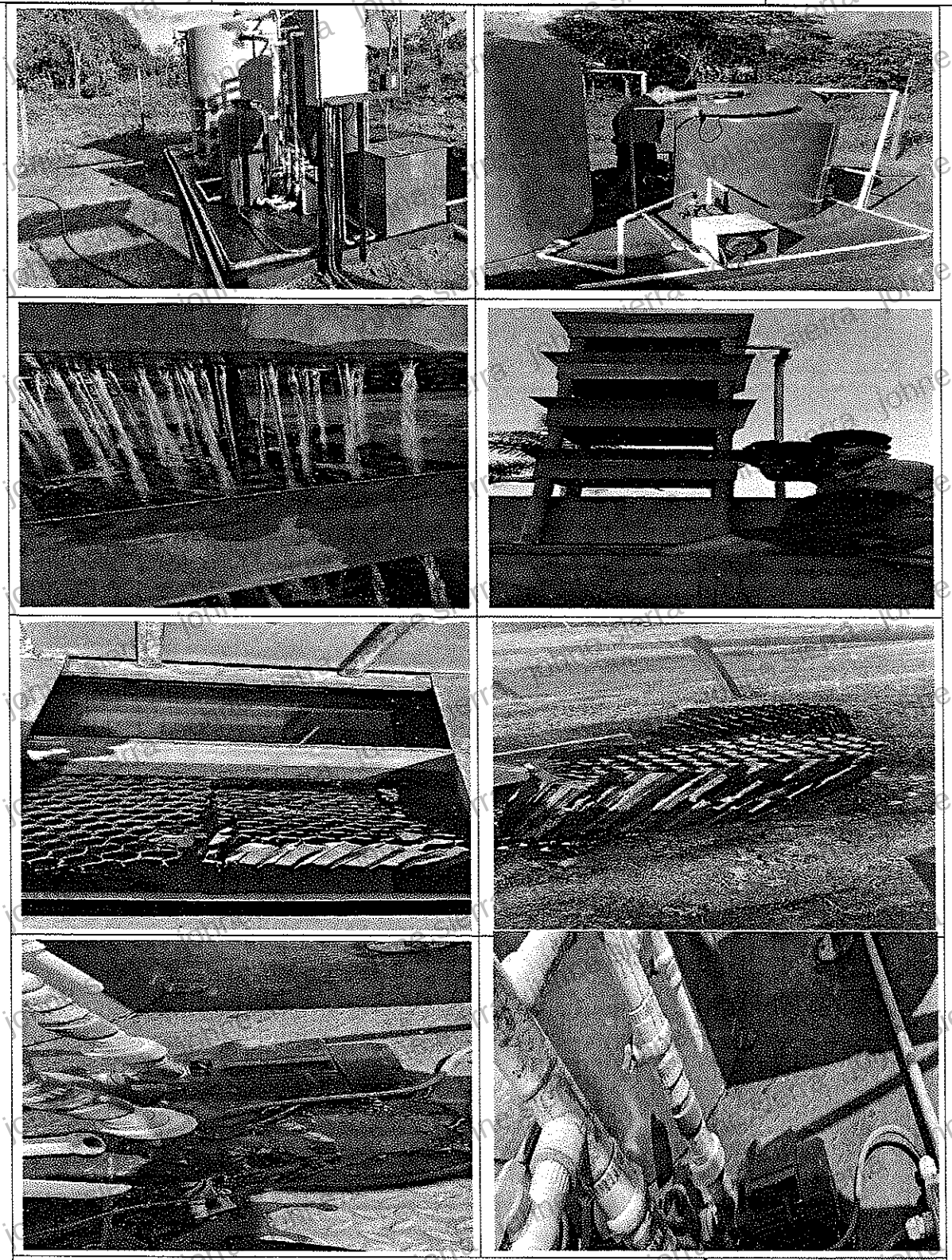
## REGISTRO FOTOGRÁFICO

- **PTAP Y PTAR FUERTE DE CARABINEROS CUMARAL**

- Mantenimiento preventivo equipo dosificación, cambio de cubierta, Cambio de lecho de los filtros, Cambio de carbón coke de las bandejas de aireación, revisión de las borneras, revisión del motor eléctrico, cambio de rodamientos, revisión entrada y salida del aire, cambio de filtros, revisión y limpieza de las turbinas y cambio de la empaquetadura.

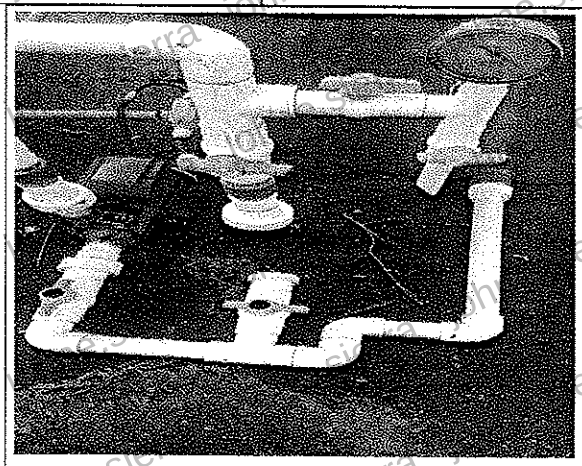
- Se realizó mantenimiento preventivo al tablero control (cambio de pilotos, selectores, contactores, vigilante de tensión)

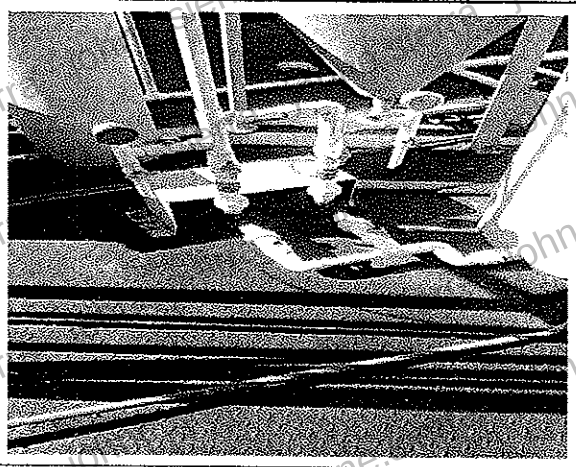
1416735358



**MANTENIMIENTO DE BANDEJAS DE AIREACIÓN**

1416735358



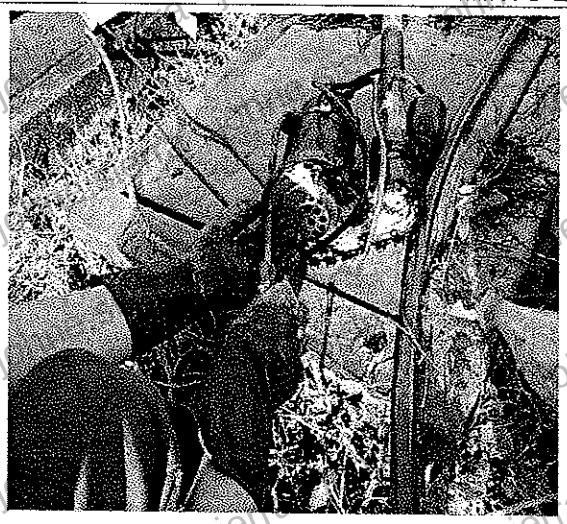


**MANTENIMIENTO PTAP**



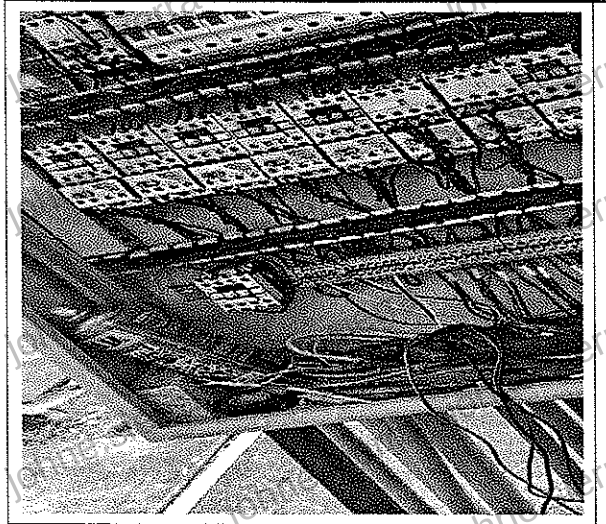
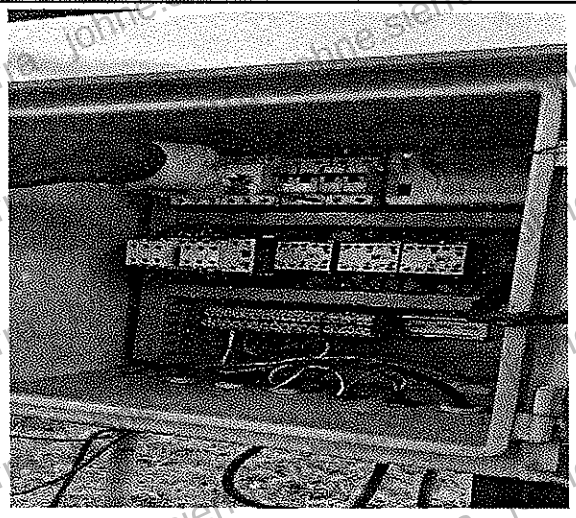
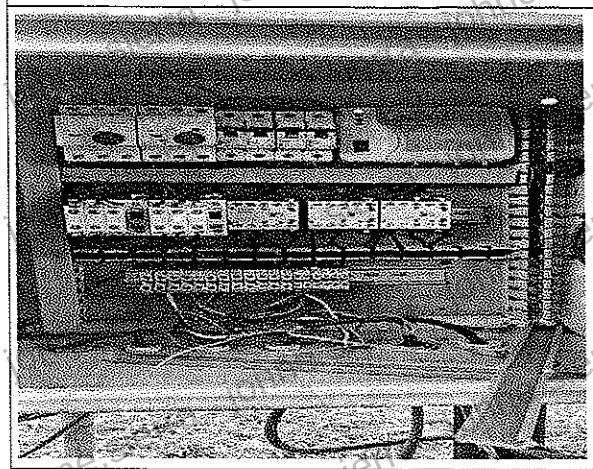


**MANTENIMIENTO LECHOS DE SECADO**

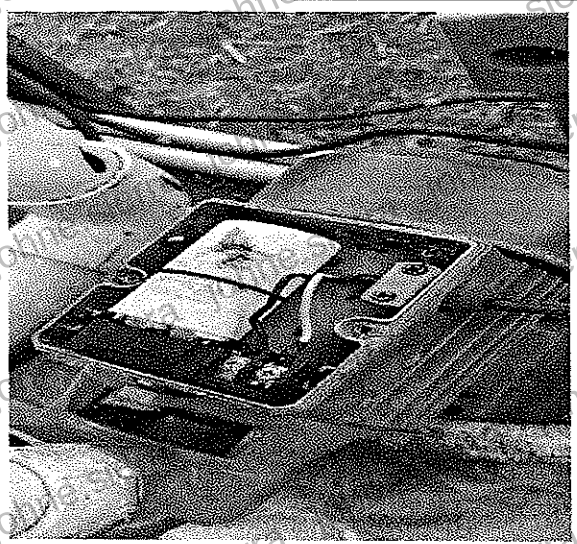
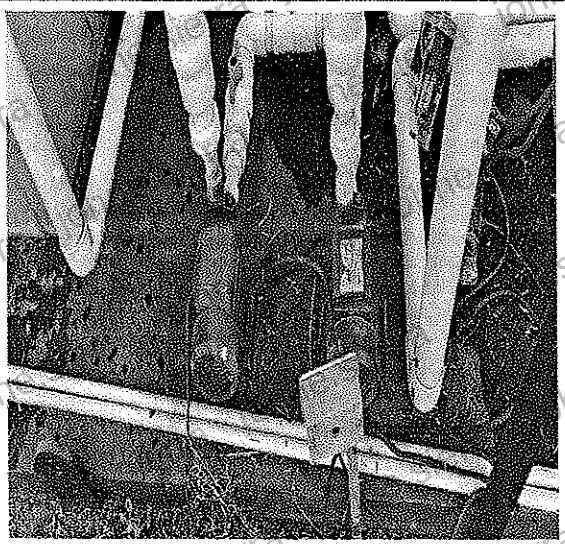




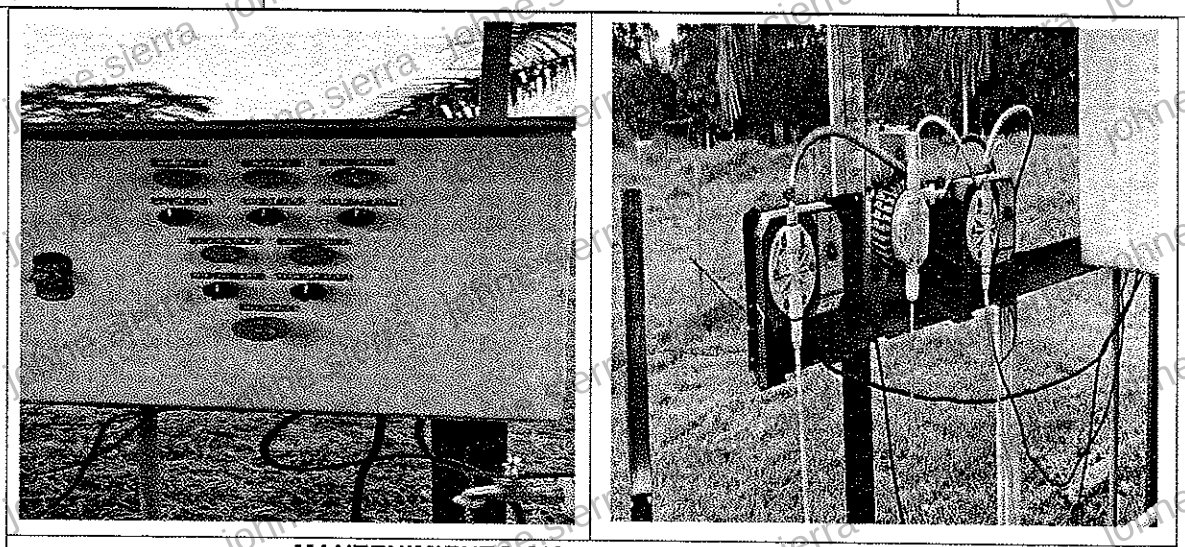
1416735358


**MANTENIMIENTO TABLERO CON DE LA PTAP Y PTAR**

**ARREGLO DE REDES HIDRAULICAS Y SISTEMA DE BOMBERO**



MANTENIMIENTO SISTEMA DE DOSIFICACION

## 2. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES

CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES LEGALES DEL CONTRATISTA

| OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA LEGALES | CUMPLIÓ | OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| Cumplir con el objeto contractual | SI | El contratista cumplió a cabalidad con las actividades derivadas del contrato |
| Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas | SI | El contratista cumplió a cabalidad con este ítem |
| Responder en los plazos que la POLICÍA NACIONAL establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule | SI | El contratista cumplió a cabalidad con esta obligación |
| Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago | SI | El contratista cumplió a cabalidad con esta obligación |
| Constituir en debida forma y aportar al Grupo Contractual y Seguimiento de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental o quien haga sus veces, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, la Garantía Única | SI | El contratista cumplió a cabalidad con esta obligación |
| Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros | SI | El contratista cumplió a cabalidad con esta obligación |
| No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá informar de tal evento a la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental de la Policía Nacional y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias. | SI | El contratista cumplió a cabalidad con esta obligación |

| | | |
|---|---|---|
| Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato | **SI** | El contratista cumplió a cabalidad con esta obligación |
| Restituir a LA POLICÍA NACIONAL los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso de que se hayan suministrado | **SI** | El contratista cumplió a cabalidad con esta obligación |
| CATALOGACIÓN. - EL CONTRATISTA deberá proporcionar la información necesaria para denominar, clasificar, identificar y numerar los artículos de abastecimiento relacionados y/o incluidos en el objeto del contrato, dentro del plazo y en las condiciones señaladas por el Supervisor, quien acreditará el cumplimiento de la presente cláusula, mediante un certificado en que conste la entrega total de la información requerida. La presente certificación será necesaria para la liquidación del contrato. Entendiéndose no finalizada la entrega de los bienes objeto del contrato, en tanto no se cumplan las obligaciones de la cláusula de catalogación | **SI** | El contratista cumplió a cabalidad con esta obligación, sin embargo, se deja la salvedad que para la liquidación se certificará que haya entregado los informes y resultados obtenidos de las caracterizaciones de las aguas |

## CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| ITEM | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS | CUMPLIÓ | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| **DE CARÁCTER TÉCNICO:** (transcribir las establecidas en el anexo de especificaciones técnicas del contrato u orden de compra) | | | |
| 1 | **SEGURIDAD INDUSTRIAL**<br>· Protecciones<br>Los sitios de trabajo que puedan ofrecer algún peligro para el público o el personal que realiza el mantenimiento se protegerán con barricadas que tengan cintas reflectivas, o pintadas en colores reflectivos y luces rojas. Estas protecciones serán también aplicables para cerrar ductos, fosos y bordes de placas y su mantenimiento será por cuenta del Contratista hasta el momento en que el Contratante y/o el Interventor reciban el área correspondiente a plena satisfacción. | SI | La supervisión al revisar la actividad ejecutada, se pudo establecer que el contratista cumplió con la especificación técnica solicitada dentro del contrato. |
| 2 | · Aseo<br>Por ningún motivo el Contratista ocupará las vías y zonas públicas; será su responsabilidad mantener limpios y con libre tránsito 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. | SI | La supervisión al revisar la actividad ejecutada, se pudo establecer que el contratista cumplió con la especificación técnica solicitada dentro del contrato. |
| 3 | · Dotación de Personal<br>Todo el personal que labore en cualquier sitio de la obra por cuenta del Contratista, deberá tener en todo momento la dotación que requiera según la labor que ejecute y siguiendo lo determinado en estos casos por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social en cuanto al número de dotaciones de acuerdo con la permanencia y tiempo de trabajo. La mínima dotación exigida será: casco, botas, overol y guantes. Los cascos y overoles deberán ser de un mismo color.<br>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.<br>Todo el personal que realiza el mantenimiento, sin excepción, deberá portar un carnet de identificación con foto, datos personales, oficio y fecha de ingreso, el cual será entregado a diario en el puesto de control. | SI | La supervisión al revisar la actividad ejecutada, se pudo establecer que el contratista cumplió con la especificación técnica solicitada dentro del contrato. |
| 4 | · Transportes Internos<br>Todo transporte vertical y horizontal de cualquier material o equipo que requiera el Contratista deberá estar considerado dentro de cada precio ofertado.<br>· Programa de Trabajo<br>El Contratista deberá presentar el programa de trabajo detallado antes de la ejecución de los trabajos para ser aprobado por los delegados de la Entidad Contratante. | SI | La supervisión al revisar la actividad ejecutada, se pudo establecer que el contratista cumplió con la especificación técnica solicitada dentro del contrato. |
| 5 | · Seguros de salud y accidentes<br>Todo el personal que tenga relación directa con la ejecución del futuro contrato deberá estar en Plan de Vacunación Vigente, por tratarse de manejo biológico, Adjuntar Certificación | SI | La supervisión al revisar la actividad ejecutada, se pudo establecer que el contratista cumplió con la especificación técnica solicitada dentro del contrato. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | firmada del ente avalado por el Ministerio de Salud, con fecha no mayor a 30 días de la presentación de la propuesta. | | |
| 6 | El oferente deberá certificar que cuenta con la disponibilidad para atender emergencias en un tiempo máximo de 8 horas después de realizar el requerimiento por cualquier medio. | SI | La supervisión al revisar la actividad ejecutada, se pudo establecer que el contratista cumplió con la especificación técnica solicitada dentro del contrato. |
| 7 | El oferente se compromete a usar y presentar la relación de equipo de protección del personal (máscaras, overoles, guantes, cinturones de seguridad, botas, cascos), etc., en el desarrollo de las actividades contratadas, así como garantizar la seguridad del personal y contar con un plan de riesgos en caso de presentarse cualquier eventualidad.<br>Para verificación y evaluación por parte del comité técnico el oferente deberá anexar la respectiva certificación al presente formato en su oferta. | SI | La supervisión al revisar la actividad ejecutada, se pudo establecer que el contratista cumplió con la especificación técnica solicitada dentro del contrato. |
| 8 | El contratista presentará al supervisor del contrato los permisos, licencias y demás soportes de la empresa, emitidos por los diferentes entes reguladores de la actividad. Así como los permisos, licencias y demás soportes de terceros que realicen trabajo para este. | SI | La supervisión al revisar la actividad ejecutada, se pudo establecer que el contratista cumplió con la especificación técnica solicitada dentro del contrato. |
| 9 | El contratista garantiza que los costos de transporte y movilización que se causen con motivo del traslado de los elementos, producto y personal para el cumplimiento del contrato, hasta el lugar de destino final indicado serán a su cargo. | SI | La supervisión al revisar la actividad ejecutada, se pudo establecer que el contratista cumplió con la especificación técnica solicitada dentro del contrato. |
| 10 | El contratista deberá acordar los horarios para el desarrollo de los servicios contratados, con el supervisor del contrato. | SI | La supervisión al revisar la actividad ejecutada, se pudo establecer que el contratista cumplió con la especificación técnica solicitada dentro del contrato. |
| 11 | Capacidad operativa y justificación: con el fin de garantizar la calidad de los trabajos realizados por el futuro contratista, se tendrá en cuenta que el oferente cumpla con los requisitos exigidos en el Anexo No.2 "Condiciones Tecnicas mínimas habilitantes", Anexo No.2A "Factores de verificación y ponderación".<br>El oferente deberá contar con una capacidad operativa en lo concerniente a instalaciones y/o recurso humano necesario para atender los diferentes requerimientos que se desprendan del futuro contrato, por lo cual se deberá adjuntar a la oferta la tarjeta profesional, diploma y/o acta de grado que certifique las necesidades especificadas a continuación: | SI | La supervisión al revisar la actividad ejecutada, se pudo establecer que el contratista cumplió con la especificación técnica solicitada dentro del contrato. |
| 12 | El contratista se compromete a realizar análisis fisicoquímico y microbiológico del agua potable de acuerdo a la Resolución 2115 del 22/07/2007, por medio de la cual se señala características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua de consumo humano (plantas de tratamiento de agua potable). | SI | La supervisión al revisar la actividad ejecutada, se pudo establecer que el contratista cumplió con la especificación técnica solicitada dentro del contrato. |
| 13 | El contratista se compromete a realizar análisis fisicoquímico y microbiológico de las aguas residuales de acuerdo a la Resolución 0631 del 2015, por el cual se establecen parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones (plantas de tratamiento de aguas residuales). | SI | La supervisión al revisar la actividad ejecutada, se pudo establecer que el contratista cumplió con la especificación técnica solicitada dentro del contrato. |
| 14 | **Seguridad Industrial**<br>El contratista deberá cumplir con las normas de seguridad exigidas para la ejecución de las actividades, de acuerdo al **DECRETO 1072 de 2015 y a la POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA POLICÍA NACIONAL,** enfocadas en medidas de control de su personal y de terceros, con el fin de prevenir accidentes laborales. Para ello se deben cumplir los siguientes requisitos:<br>· Seguridad social y riesgos laborales (Riesgo V)<br>· Carné de identificación con foto, datos personales<br>· Cronograma de los trabajos a realizar<br>· Elementos de protección personal de acuerdo a la actividad que desarrollen<br>· Vacunación: Tétano y fiebre amarilla<br>· Hojas de seguridad de los productos a utilizar<br>**Documento a anexar:** CERTIFICACIÓN FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL. | SI | La supervisión al revisar la actividad ejecutada, se pudo establecer que el contratista cumplió con la especificación técnica solicitada dentro del contrato. |

## 2.1. NOVEDADES, SITUACIONES ANORMALES O DE RELEVANCIA

A la fecha del presente informe de supervisión no se han presentado novedades o situaciones anormales.

## 3. AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

A la fecha de corte del presente informe de supervisión han transcurrido (75) días calendario desde que inició el plazo de ejecución del contrato, restando (00) días calendario para que finalice el plazo de ejecución.

La Dirección de Carabineros y Protección Ambiental realizará el pago en moneda legal colombiana, de **forma parcial**, es decir, de acuerdo al sustento de facturación, entregando al supervisor del contrato, la factura y la certificación de aportes parafiscales conforme lo establece la ley. Éste, a su vez, expedirá el respectivo recibido a satisfacción y lo remitirá al Grupo Financiero de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, junto con el informe de supervisión. En todo caso, el pago será realizado en moneda legal colombiana dentro de los sesenta (60) días siguientes a la radicación de los documentos relacionados con antelación, sujeto a la disponibilidad del Programa Anual de Caja (PAC). Aprobado por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público y de acuerdo al derecho de turno contemplado en el Artículo 19 de la ley 1150 de 2007.

La facturación de los bienes y/o servicios contratados deberá tener en cuenta los lineamientos y parámetros contemplados en la Circular Externa 042 del 26/12/2023 del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, mediante la cual se implementa el "SISTEMA FACTURACIÓN ELECTRÓNICA DEL SIIF NACIÓN" y la Resolución No. 165 del 01 de noviembre de 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", esto en caso de que aplique.

## 4. TRÁMITES Y VERIFICACIÓN DE PAGOS:

Se aclara al oferente, que la administración verificará el estricto cumplimiento de los documentos que soporten el pago de los mismos, alejándose inclusive, del **informe del supervisor** para realizar el pago, si este tuviere inconsistencias dentro de los lineamientos establecidos para tal fin.

Si los documentos en referencia son devueltos por LA DICAR, por inconsistencias como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, LA DICAR, se obliga a la asignación nuevamente del turno, siempre y cuando se hubieren subsanado las observaciones y se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado.

### 4.1. Ejecución Financiera y Pagos:

**a. Balance general de pagos y entregas**

| | Valor en pesos | % del valor del contrato |
|---|---|---|
| Valor total del contrato u orden de compra | $356.343.143,80 | 100% |
| Valor total de las entregas | $356.343.143,80 | 100% |
| Valor total facturado | $356.343.143,80 | 100% |
| Valor facturado pendiente de pago | $ 83.990.200,00 | 23.57% |
| Valor pagado | $272.352.943,00 | 76.43% |
| Valor pendiente de entrega | $0.00 | 0,00% |

**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 **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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Constancia de recibido No. 003 del 25/11/2024 | $ 83.990.200,00 | del 08/11/2024 al 25/11/2024 | $ 83.990.200,00 | EG 363 | pendiente | pendiente | pendiente |

**NOTA:** en caso de que se esté presentando el informe final, se deberá diligenciar, el cuadro anterior con la recopilación de toda información del contrato.

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

No aplica

## 5. RECOMENDACIONES

A la fecha de corte del presente informe de supervisión el contratista cumplió con el cronograma de obra establecido por la supervisión del contrato, las recomendaciones hechas por la supervisión fueron atendidas oportunamente por el contratista, con el fin de cumplir a cabalidad cada una de las actividades, quedando pendiente la certificación de los resultados de las pruebas fisicoquímicas a las aguas, toda vez que depende de una entidad externa, las cuales una vez se generen deberán ser entregadas a la supervisión con el fin de realizar el acta de liquidación del contrato.

## 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 X** | 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___** | 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,

Intendente Jefe **JOHN ERICSSON SIERRA CASTRO**
Supervisor Técnico Contrato Nro. 71-7-10025-24
Grupo Infraestructura DICAR

1416735358

| | | |
|---|---|---|
| Página 1 de 6 | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS | POLICIA NACIONAL |
| Código: 2BS-FR-0045 | | |
| Fecha: 12-03-2021 | CONSTANCIA RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES O SERVICIOS | |
| Versión: 3 | | |

| | |
|---|---|
| Ciudad y fecha: | Bogotá D.C., 25 de noviembre de 2024 |
| Unidad: | DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL |
| Tipo de contrato | **Tipo de contrato** / **Marque el tipo de contrato**<br>Orden de compra<br>Contrato de obra<br>Contrato de consultoría<br>Contrato de prestación de servicios: **X**<br>Contrato de compraventa<br>Contrato de suministro<br>Contrato interadministrativo |
| Contrato /aceptación de oferta u orden de compra No. | 71-7-10025-24 |
| Constancia de recibido No. | 003 |
| Contratista: | ESTUDIOS GEOLÓGICOS AMBIENTALES TOPOGRÁFICOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S |
| NIT del contratista: | 900.300.791-1 |
| Objeto del contrato o aceptación de oferta: | "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, EQUIPOS DE BOMBEO, DESINFECCIÓN DE TANQUES DE RESERVA, CARACTERIZACIÓN DE AGUA POTABLE Y RESIDUAL DE LAS UNIDADES DE LA DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL - POLICÍA NACIONAL". |
| Valor del contrato y aceptación de oferta u orden de compra: | $ 356.343.143,80 |
| Plazo de ejecución: | 75 días (es decir desde el 11/9/2024 hasta el 25/11/2024) |
| Lugar de ejecución y/o entrega | • Fuerte de Carabineros Cumaral (Meta) |
| Incumplimiento del plazo de ejecución SI___NO X | No se presentaron incumplimientos a la fecha por parte del contratista |
| Nombre del supervisor/coordinador del contrato y cargo que desempeña: | • Intendente Jefe JOHN ERICSSON SIERRA CASTRO, Jefe Grupo Infraestructura DICAR |
| Fecha de entrega certificada: | Del: 08/11/2024 al 25/11/2024 |
| Valor que se está certificando con la | |

1416735358

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

presente constancia de recibido de la vigencia (valor de la entrega 2021)

| Unidad | Recurso | Descripción del bien o servicios recibidos | Valor recibido | Valor facturado | Valor a amortizar y/o descontar * | Valor a pagar |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DICAR | 10 | Mantenimiento Plantas de Tratamiento | $ 83.990.200,00 | $ 83.990.200,00 | $ 0,00 | $ 83.990.200,00 |

| No. factura | Fecha factura | Valor factura | Nota crédito o débito | Valor neto |
|---|---|---|---|---|
| EG 363 | 25/11/2024 | $ 83.990.200,00 | N/A | $ 83.990.200,00 |
| Valor total bienes y/o servicios recibidos | | **$ 83.990.200,00** | **N/A** | **$ 83.990.200,00** |

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 bienes y servicios relacionados cumplen con las especificaciones técnicas contratadas. Así mismo se hace relación que se debe realizar el pago del RCP Nro. 26924.

## ACTIVIDADES EJECUTADAS FRENTE DE OBRA FUERTE DE CARABINEROS CUMARAL

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UN | CANT | V/R SUBTOTAL SIN IVA | V/R TOTAL CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.01 | Mantenimiento y cambio de material filtrante, según las siguientes especificaciones incluyendo limpieza general y externa de los filtros, así mismo incorporando:<br>-Ciento cincuenta (150) Kg de Soda Caustica (6 bultos de 25 Kg).<br>-Cuatrocientos (400) Kg de Sulfato de Aluminio Tipo A Granulado (16 bultos de 25 Kg).<br>-Veinticuatro (24) Kg de Floculante Aniónico para potabilización.<br>-Ciento treinta y cinco (135 Kg) de Cloro Granular al 70% (3 tambores de 45 Kg) | GL | 1 | $ 6.200.000,00 | $7,378,000.00 |
| 1.02 | Mantenimiento y/o de bombas dosificadoras de diafragma de cloro, soda liquida, coagulante (3) incluye cambio de diafragmas y cambio de inyectores de entrada y salida para cada uno de los equipos con sus respectivas mangueras conductoras de entrada y salida | GL | 1 | $ 2.400.000,00 | $2,856,000.00 |
| 1.03 | Sanitización y desinfección de los tanques de almacenamiento de agua potable, con aplicación de un residual de cloro que cumpla con la norma de control ambiental ordenado por la secretaria de salud | GL | 1 | $ 6.200.000,00 | $2,975,000.00 |
| 1.04 | Mantenimiento correctivo de los tableros eléctricos de control de las bombas de alimentación, dosificadoras, filtro, y tanque de reserva, reposición de accesorios en mal estado y cambio de accesorios eléctricos y electrónicos averiados. Incluye la reposición de elementos averiados | GL | 1 | $ 3.100.000,00 | $3,689,000.00 |
| 1.05 | Mantenimiento preventivo equipo de bombeo, incluye cambio de rodamientos, del cheque de sello mecánico, almohadillas, ajuste de impulsor, aplicación de pintura exterior para cada uno de los equipos, cambio de flotadores eléctricos en tu totalidad | GL | 1 | $ 3.200.000,00 | $3,808,000.00 |
| 1.06 | Mantenimiento preventivo estructura metálica de la planta incluyendo estructura de tanque de almacenamiento, incluye pintura anticorrosiva y esmalte. | GL | 1 | $ 3.300.000,00 | $3,927,000.00 |
| 1.07 | Revisión y mantenimiento hidráulico del manifold de operación del sistema de presión constante incluyendo: tuberías, válvulas de control, válvulas cheque, bridas, uniones universales, y válvulas de pie contenidas dentro del cuarto de máquinas | GL | 1 | $ 3.000.000,00 | $3,570,000.00 |

1416735358

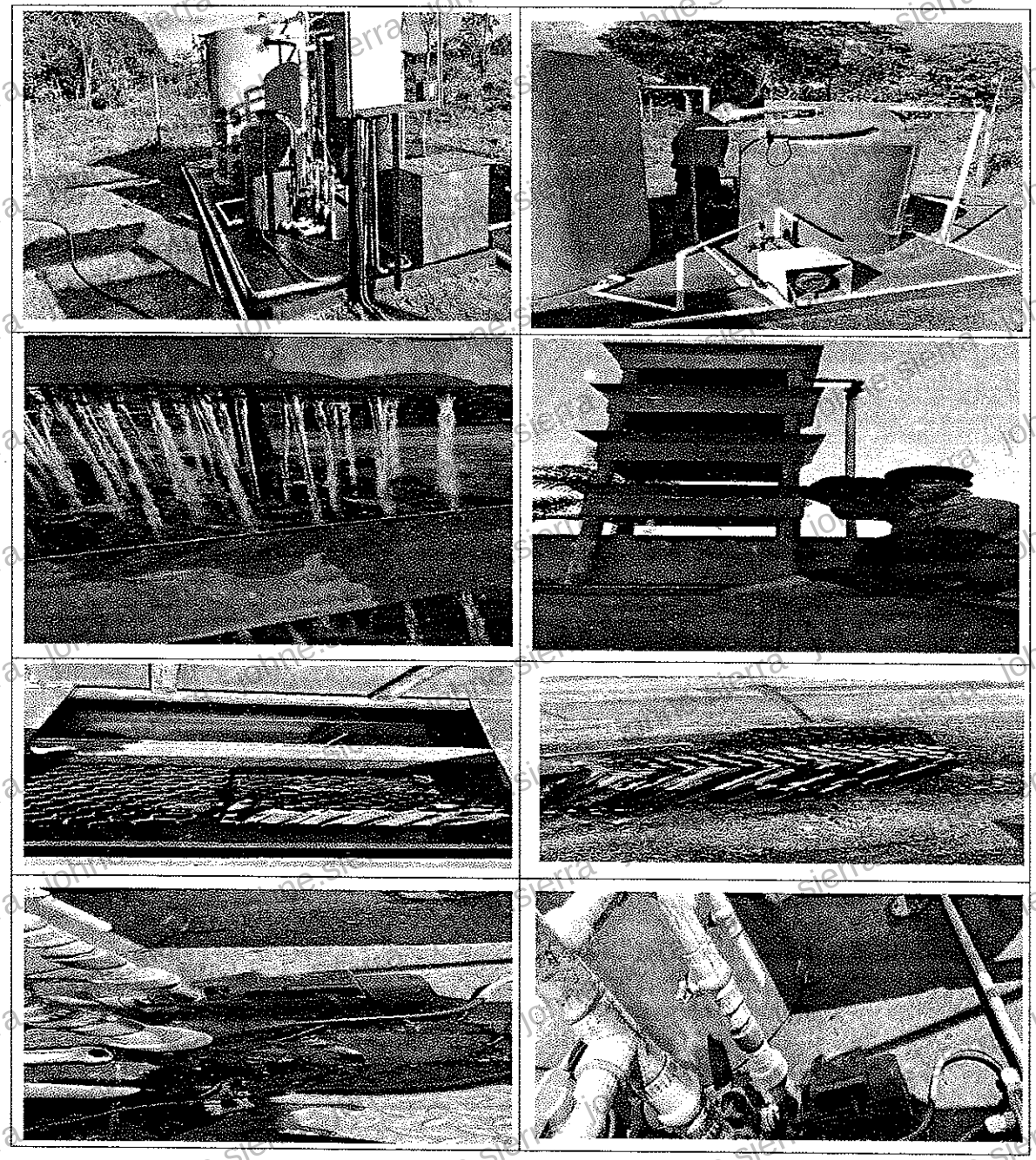
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.08 | Mantenimiento interno y externo de superficies con limpieza mecánica para retirar incrustaciones de óxido de hierro a metal blanco y aplicación de dos capas de pintura epoxicas anticorrosiva de los componentes en la cámara de aireación y sedimentación | GL | 1 | $ 4.200.000,00 | $4,998,000.00 |
| 1.09 | Revisión y mantenimiento de los filtros de arena y carbón activado. incluye cambio y disposición de material filtrante con certificación | GL | 1 | $ 4.200.000,00 | $4,998,000.00 |
| 1.1 | Resultados físico-químicos y microbiológicos de laboratorio certificado por el IDEAM de acuerdo a la Resolución 2115 de 22/06/2007 y la Resolución 1575 del 09/05/07 al momento de hacer entrega del mantenimiento de la PTAP. | UN | 2 | $ 3.200.000,00 | $7,616,000.00 |
| **ITEM** | **DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES** | **UN** | **CANT** | | **V/R TOTAL** |
| 2.01 | Desmonte, retiro, mantenimiento y/o reposición con reinstalación de las bombas sumergibles, cambio de sellos, rodamientos, cámara de aceite, empaquetaduras y cableado general, para instalaciones subacuáticas. Activación, incluye mantenimiento preventivo de la tubería PVC de la red hidráulica que se encuentre en mal estado. | GL | 1 | $ 3.030.000,00 | $3,605,700.00 |
| 2.02 | Mantenimiento externo de superficies con limpieza mecánica para retirar incrustaciones de óxido de hierro y aplicación de dos capas de pintura epoxicas anticorrosiva de dos componentes en la cámara de aireación. y sedimentación | GL | 1 | $ 4.270.000,00 | $5,081,300.00 |
| 2.03 | Drenaje y lavado general interno de las cámaras digestora de lodos, aireación, clarificación y cloración. | GL | 1 | $ 2.650.000,00 | $3,153,500.00 |
| 2.04 | Mantenimiento preventivo y/o reposición de bombas eléctricas | GL | 1 | $ 3.030.000,00 | $3,605,700.00 |
| 2.05 | Mantenimiento correctivo de los tableros eléctricos de control de las bombas de alimentación. reposición de accesorios en mal estado y cambio de accesorios eléctricos y electrónicos averiados. | GL | 1 | $ 4.200.000,00 | $4,998,000.00 |
| 2.06 | Desmonte, retiro de lecho filtrante, mantenimiento interno de colector y distribuidor central y/o cambio de colectores ranurados que se encuentren en mal estado. incluye pintura general interna y externa con pinturas epoxicas anticorrosivas de dos componentes y cambio del lecho filtrante. Con certificación según corresponda | GL | 1 | $ 3.500.000,00 | $4,165,000.00 |
| 2.07 | Mantenimiento preventivo que incluye insumos y material filtrante para la operación de la PTAR veinticuatro (24) garrafas de 20 l de microorganismos eficientes. | GL | 1 | $ 3.600.000,00 | $4,284,000.00 |
| 2.08 | Mantenimiento correctivo incluye arreglo, impermeabilización y pintura para los tanques de lodos de secado, mantenimiento preventivo de la base en lamina donde se encuentra ubicado los tanques de almacenamiento, incluye pintura anticorrosiva y esmalte | GL | 1 | $ 3.000.000,00 | $3,570,000.00 |
| 2.09 | Mantenimiento y/o reposición de piezómetro | GL | 1 | $ 1.800.000,00 | $2,142,000.00 |
| 2.1 | CARACTERIZACIÓN LABORATORIO: agua residual (6) muestra compuesta 8 horas salida. (Resolución 0631 /2015) Resolución 1207 de 2014 (julio 25), de acuerdo a los criterios de calidad para uso agrícola referidos en el Artículo 7 de la Resolución 1207 de 2014 y también algunos análisis de suelo en términos de salinidad, sodicidad, toxicidad, relación de absorción de sodio (ras), porcentaje de sodio posible (psp), salinidad efectiva y potencial, carbonato de sodio residual, demanda bioquímica de oxígeno DBO5 también descritos en el Artículo 10 de la citada norma, todo ello como aporte de calidad para poder aplicar la reutilización de aguas residuales. | GL | 1 | $ 3.000.000,00 | $3,570,000.00 |

1416735358

- **PTAP Y PTAR FUERTE DE CARABINEROS CUMARAL**

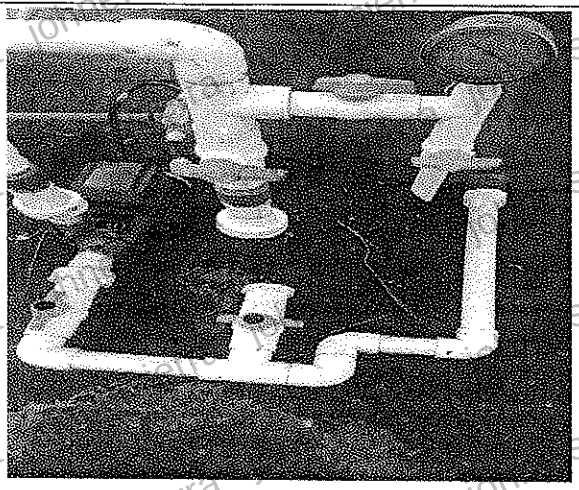
- Mantenimiento preventivo equipo dosificación, cambio de cubierta, Cambio de lecho de los filtros, Cambio de carbón coke de las bandejas de aireación, revisión de las borneras, revisión del motor eléctrico, cambio de rodamientos, revisión entrada y salida del aire, cambio de filtros, revisión y limpieza de las turbinas y cambio de la empaquetadura.

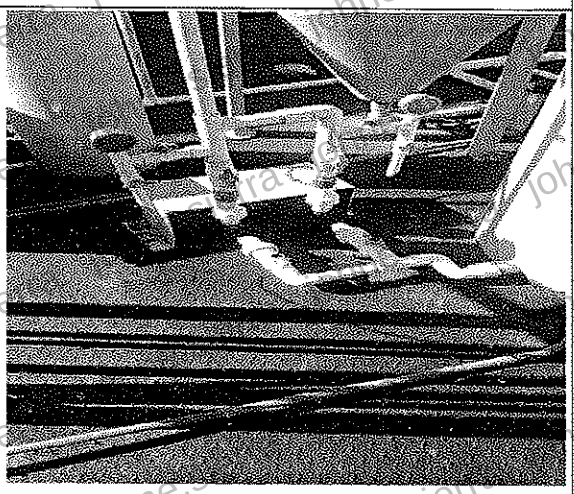
- Se realizó mantenimiento preventivo al tablero control (cambio de pilotos, selectores, contactores, vigilante de tensión)



1416735358

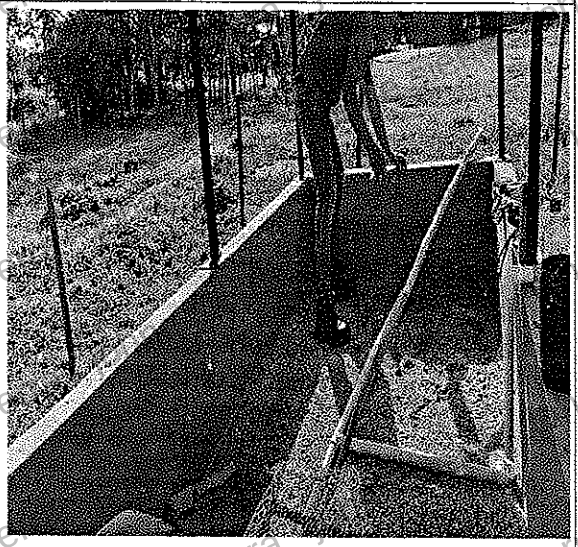
**MANTENIMIENTO DE BANDEJAS DE AIREACIÓN**



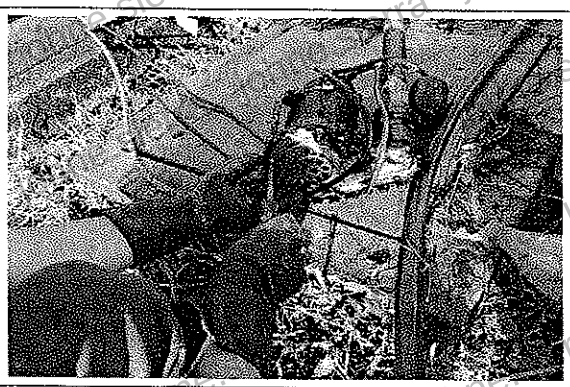


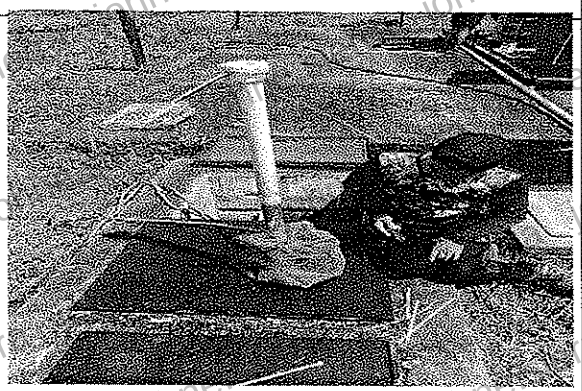
**MANTENIMIENTO PTAP**



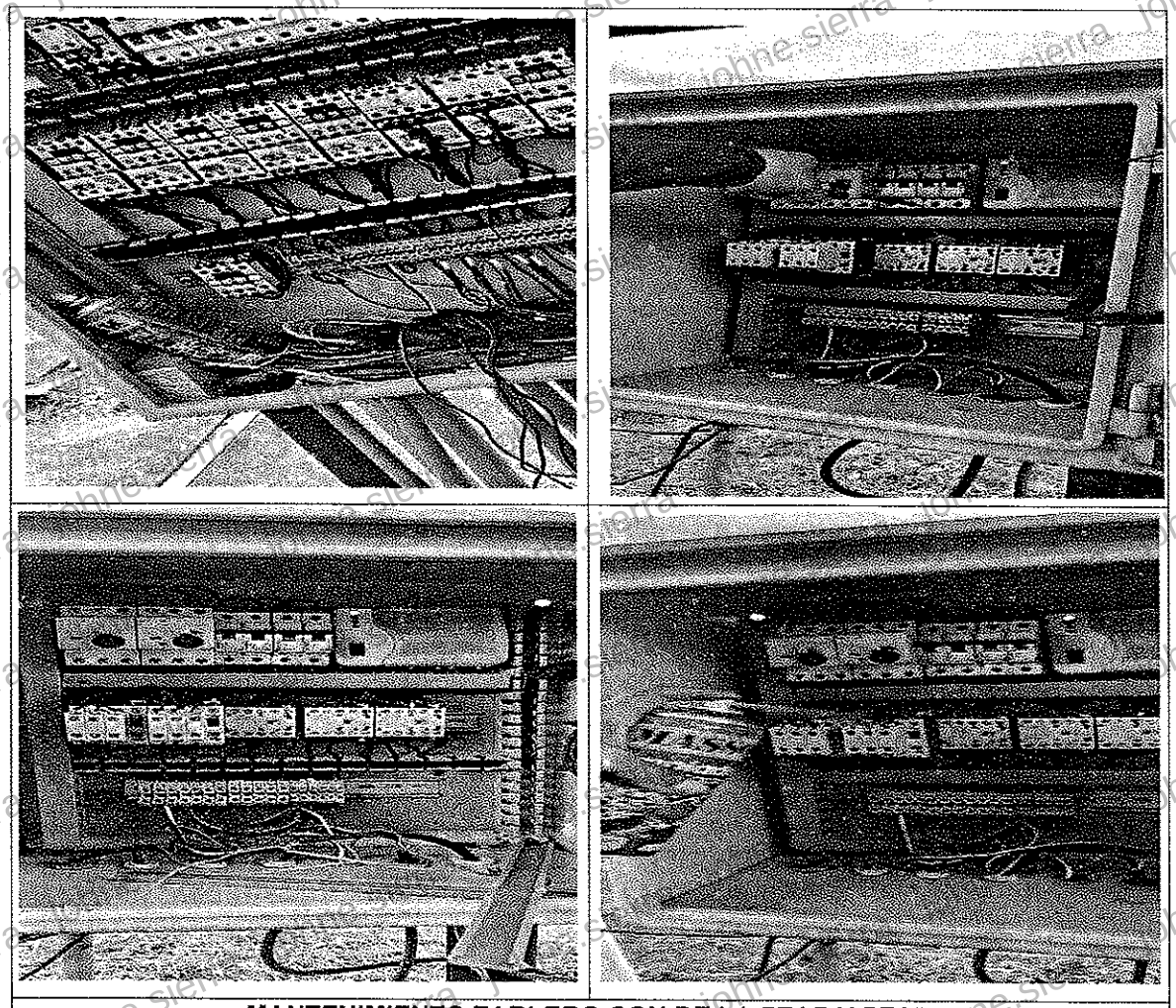


**MANTENIMIENTO LECHOS DE SECADO**

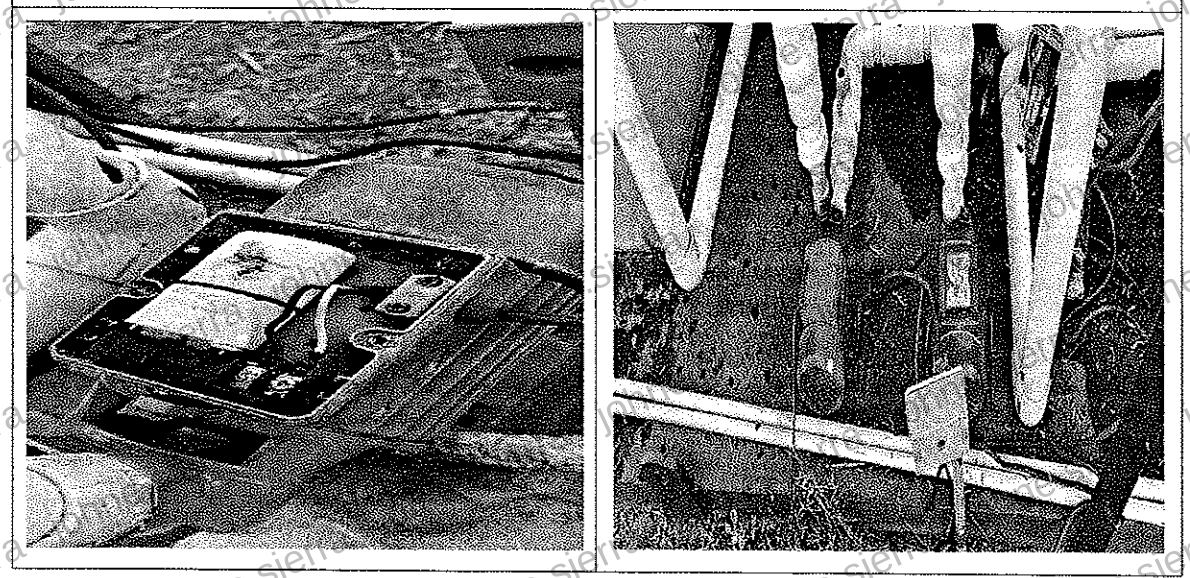




1416735358



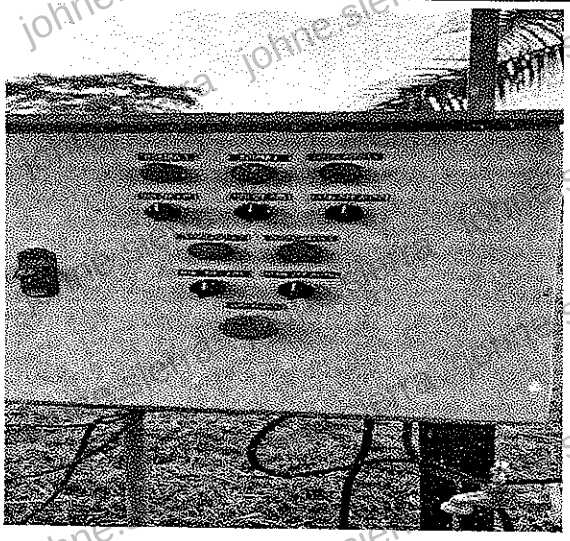
**MANTENIMIENTO TABLERO CON DE LA PTAP Y PTAR**

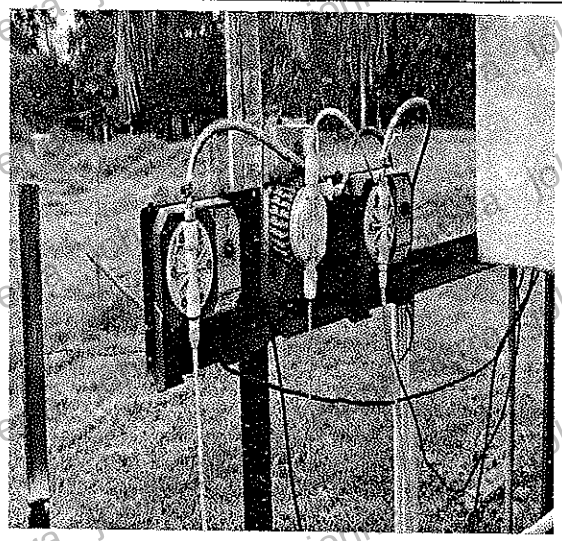


1416735358

| | | |
|---|---|---|
| Página 7 de 6 | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS | POLICIA NACIONAL |
| Código: 2BS-FR-0045 | | |
| Fecha: 12-03-2021 | CONSTANCIA RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES O SERVICIOS | |
| Versión: 3 | | |

**ARREGLO DE REDES HIDRAULICAS Y SISTEMA DE BOMBERO**





**MANTENIMIENTO SISTEMA DE DOSIFICACION**

**RESUMEN DEL ACTA**

| | |
|---|---|
| TOTAL, COSTO PRESENTE ACTA SIN IVA | $ 70.580.000,00 |
| IVA = 19% | $ 13.410.200,00 |
| VALOR ANTES DE IVA | $ 70.580.000,00 |
| **COSTO TOTAL ACTA** | **$ 83.990.200,00** |

Atentamente,

Intendente Jefe **JOHN ERICSSON SIERRA CASTRO**
Supervisor Técnico Contrato Nro. 71-7-10025-24
Grupo Infraestructura DICAR

1416735358



1416735358

GS-2024-062672-DICAR



# INFORME DE ACTIVIDADES DE OBRA

**CONTRATO NO. 71-7-10025-24**

**OBJETO**
**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN Y REPARACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUA POTABLE, AGUA INDUSTRIAL, POZOS PROFUNDOS, EQUIPOS DE BOMBEO, DESINFECCIÓN DE TANQUES DE RESERVA, CARACTERIZACIÓN DE AGUA POTABLE Y RESIDUAL DE LAS UNIDADES DE LA DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL - POLICÍA NACIONAL"**

**CLIENTE:**
**POLICÍA NACIONAL**
**DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL**

**ESTUDIOS GEOLOGICOS, AMBIENTALES, TOPOGRAFICOS, ELECTRICOS Y CIVILES S.A.S - EGATEC S.A.S**

**NOVIEMBRE 2024**

Carrera 42 # 18 a 08
Tel.: 8770803 Cel.: 3045917212 e-mail egatec.sas@hotmail.com Neiva Huila

1416735358

## 1. GENERALIDADES DEL CONTRATO

| | |
|---|---|
| **CLIENTE** | Dirección de Carabineros y Protección Ambiental |
| **CONTRATO** | No. 71-7-10025-24 |
| **OBJETO** | Mantenimiento preventivo y correctivo, adecuación y reparación de plantas de tratamiento de aguas residuales, agua potable, agua industrial, pozos profundos, equipos de bombeo, desinfección de tanques de reserva, caracterización de agua potable y residual de las unidades de la dirección de Carabineros y Protección Ambiental - Policía Nacional |

## 2. INFORMACION DE CONTRATISTA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE** | Estudios Geológicos, Ambientales, Topográficos, Eléctricos y Civiles S.A.S - EGATEC | | |
| **NIT** | 900300791 | | |
| **DIRECCION** | Carrera 42 # 18ª-08 torre A, apto 503, conjunto residencial Bosques de Santa Ana | | |
| **MUNICIPIO** | Neiva | | |
| **TELEFONO** | 3045917212 | **CORREO:** | Egatec.sas@hotmail.com |

## 3. LOCALIZACION

El desarrollo de actividades del contrato No. 71-7-10025-24 entre La Policía Nacional - Dirección de Carabineros y Protección Ambiental y EGATEC S.A.S., se encuentra distribuida en tres áreas, la primera en las instalaciones de La Policía del Criadero Mancilla en el municipio de Facatativá - Cundinamarca, la segunda en la Base GOER DICAR CENOP, en San Luis -Tolima y por último en la Finca Paraguay, en Caucasia – Antioquia.

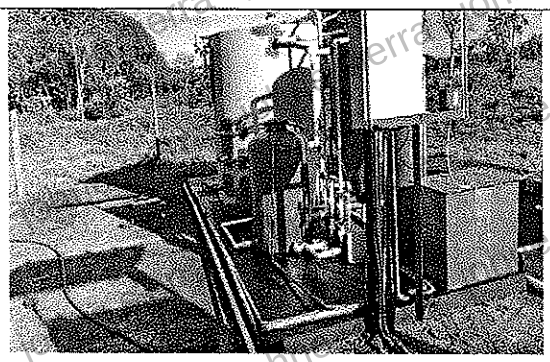
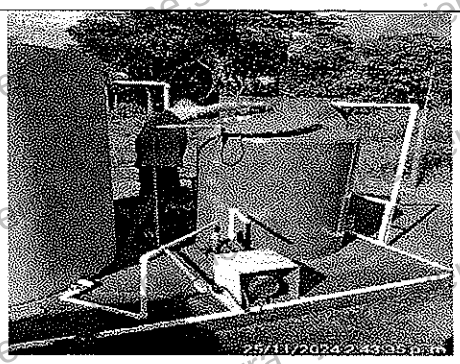
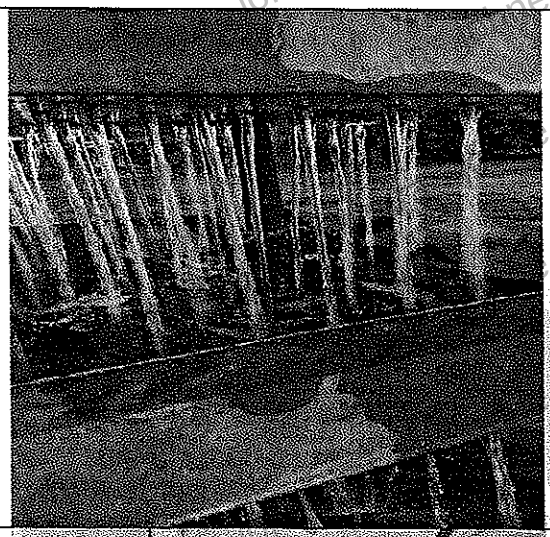
## 4. ACTIVIDADES DE OBRA

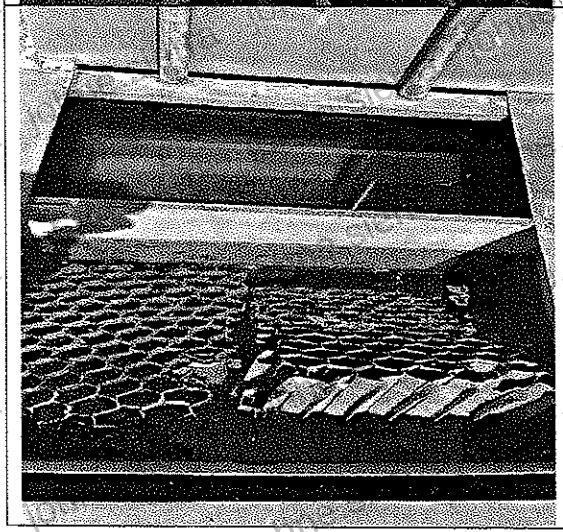
### 4.1 CUMARAL META

En Cumaral Meta las actividades de mantenimiento preventivo que se realizaron en la planta de tratamiento de agua potable y residual – PTAP, PTAR son las siguientes:

- Mantenimiento preventivo equipo dosificación, cambio de cubierta, Cambio de lecho de los filtros, Cambio de carbón coke de las bandejas de aireación, revisión de las borneras, revisión del motor eléctrico, cambio de rodamientos, revisión entrada y salida del aire, cambio de filtros, revisión y limpieza de las turbinas y cambio de la empaquetadura.
- Se realizó mantenimiento preventivo al tablero control (cambio de pilotos, selectores, contactores, vigilante de tensión)

| EGATEC ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS | INFORME DE ACTIVIDADES DE OBRA | Versión: 01<br>Fecha: 27-SEP-2024<br>Página: 3 de 6 |
|---|---|---|

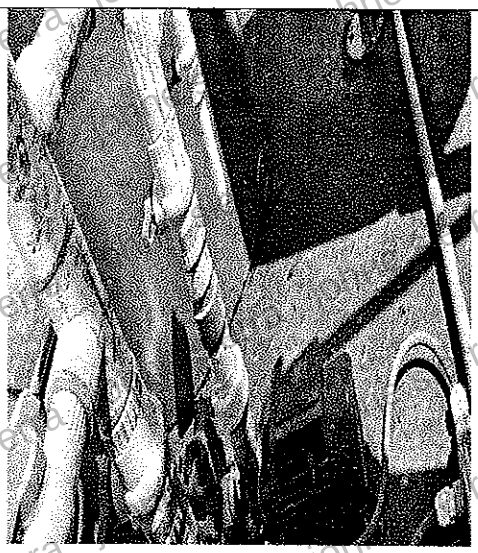






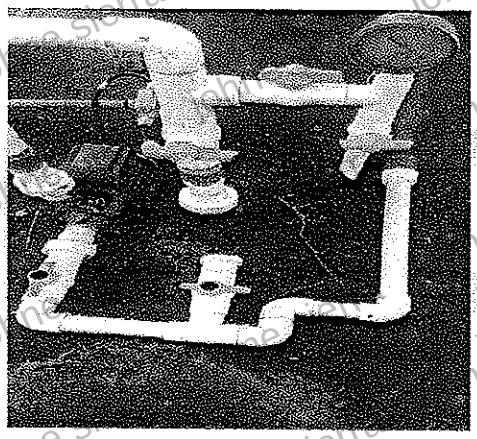


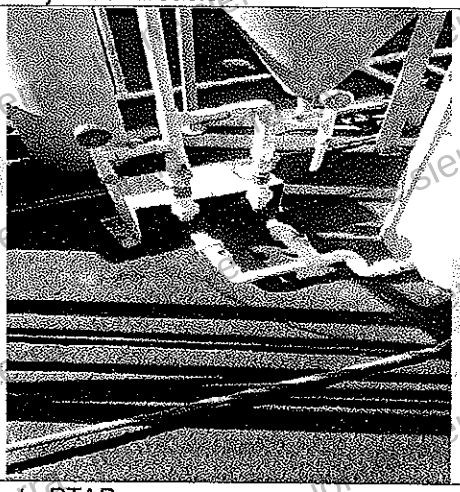

1416735358



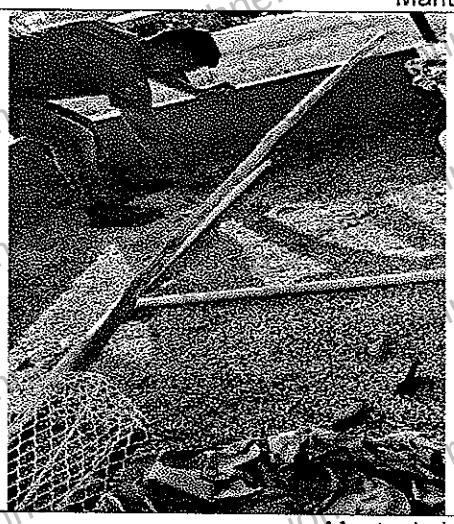


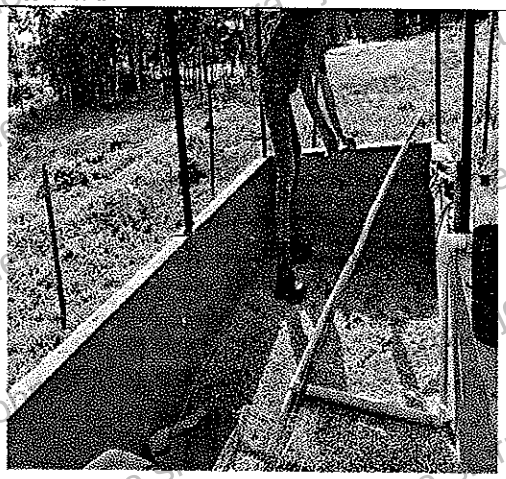
Mantenimiento de Bandejas de Aireación





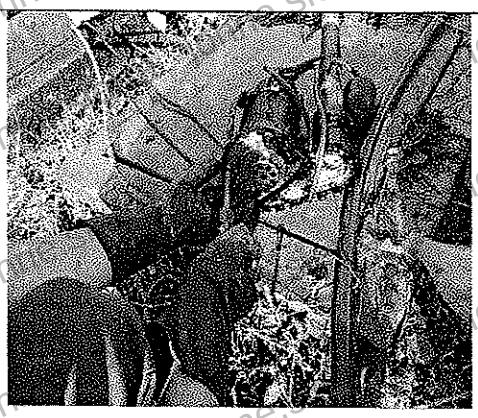
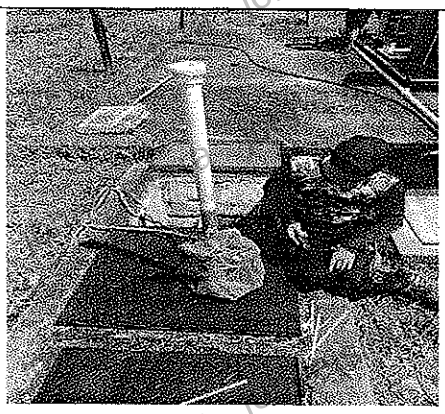
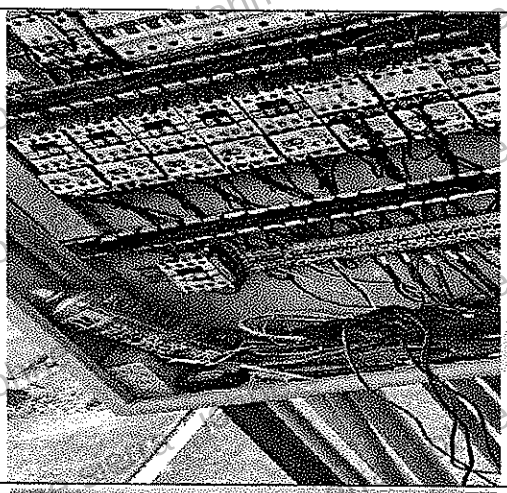
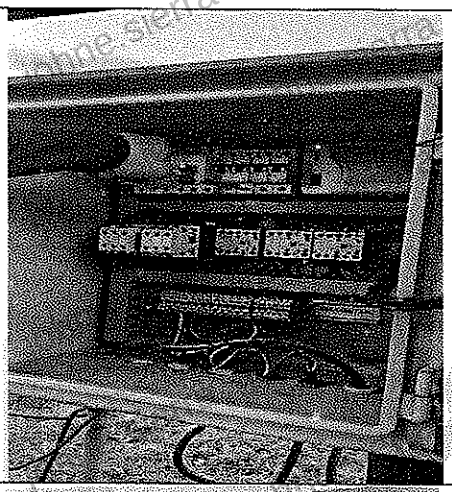
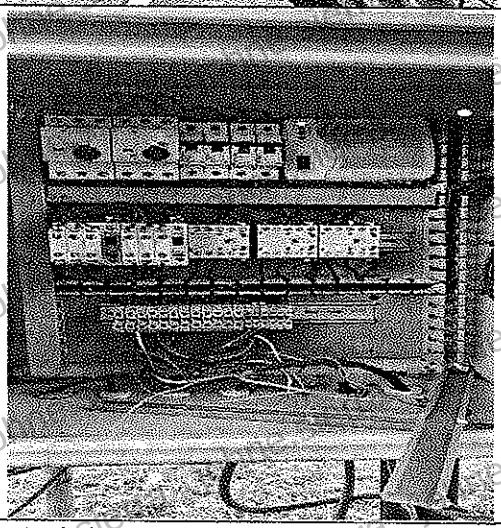
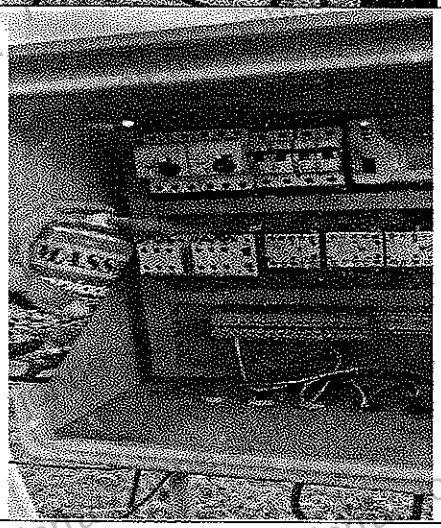
Mantenimiento PTAP





Mantenimiento lechos de secado

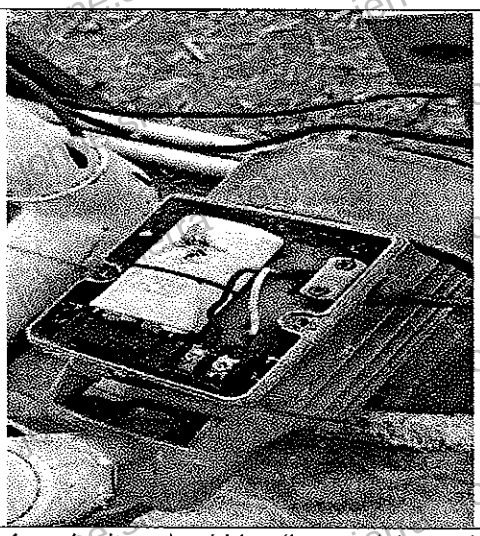
| EGATEC ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS | INFORME DE ACTIVIDADES DE OBRA | Versión: 01 |
|---|---|---|
| | | Fecha: 27-SEP-2024 |
| | | Página: 5 de 6 |

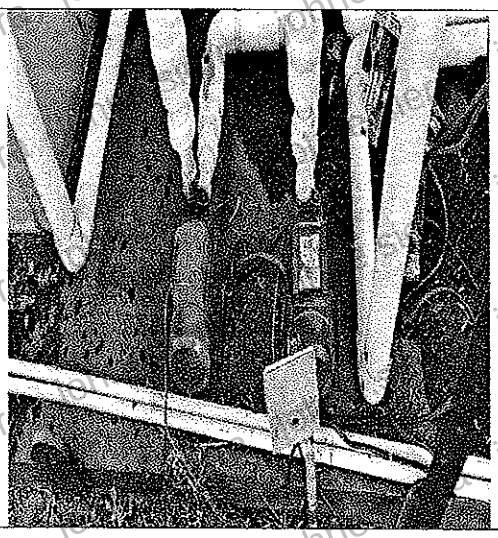







Mantenimiento tablero con de las PTAP y PTAR

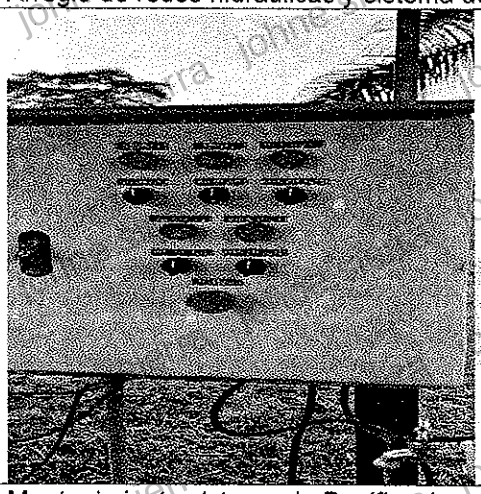


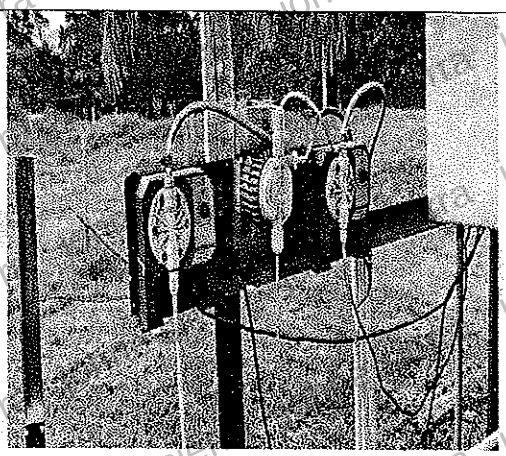
1416735358





Arreglo de redes hidraulicas y sistema de bombero





Mantenimiento sistema de Dosificacion

EGATEC SAS
NIT 900.300.791-1
Cra 42 18 a 05
Tel: (038) 3045917212
Neiva - Colombia
egatec.sas@hotmail.com

**Factura electrónica de venta**
**No. EG 363**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Señores** | POLICIA NACIOANAL - DIRECCION DE CARABINEROS Y PROTECCION AMBIENTAL | | |
| **NIT** | 900.192.793-1 | **Teléfono** | (601) 5189796 - Ext. 21826 |
| **Dirección** | AVEDINA BOYACA 142 A - 55 | **Ciudad** | Bogotá - Colombia |

| **Fecha y hora Factura** | |
|---|---|
| **Generación** | 25/11/2024, 13:29 |
| **Expedición** | 25/11/2024, 13:51 |
| **Vencimiento** | 25/11/2024 |

| Ítem | Descripción | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Mantenimiento y cambio de material filtrante, según las siguientes especificaciones incluyendo limpieza general y externa de los filtros, así mismo incorporando:<br>-Ciento cincuenta (150) Kg de Soda Caustica (6 bultos de 25 Kg).<br>-Cuatrocientos (400) Kg de Sulfato de Aluminio Tipo A Granulado (16 bultos de 25 Kg).<br>-Veinticuatro (24) Kg de Floculante Aniónico para potabilización.<br>-Ciento treinta y cinco (135 Kg) de Cloro Granular al 70% (3 tambores de 45 Kg) | 1.00 | 6,200,000.00 | 7,378,000.00 |
| 2 | Mantenimiento y cambio de material filtrante, según las siguientes especificaciones incluyendo limpieza general y externa de los filtros, así mismo incorporando:<br>-Ciento cincuenta (150) Kg de Soda Caustica (6 bultos de 25 Kg).<br>-Cuatrocientos (400) Kg de Sulfato de Aluminio Tipo A Granulado (16 bultos de 25 Kg).<br>Mantenimiento y/o de bombas dosificadoras de diafragma de cloro, soda liquida, coagulante (3) incluye cambio de diafragmas y cambio de inyectores de entrada y salida para cada uno de los equipos con sus respectivas mangueras conductoras de entrada y salida-Ciento treinta y cinco (135 Kg) de Cloro Granular al 70% (3 tambores de 45 Kg) | 1.00 | 2,400,000.00 | 2,856,000.00 |
| 3 | Sanitización y desinfección de los tanques de almacenamiento de agua potable, con aplicación de un residual de cloro que cumpla con la norma de control ambiental ordenado por la secretaria de salud | 1.00 | 2,500,000.00 | 2,975,000.00 |
| 4 | Mantenimiento correctivo de los tableros eléctricos de control de las bombas de alimentación, dosificadoras, filtro, y tanque de reserva. reposición de accesorios en mal estado y cambio de accesorios eléctricos y electrónicos averiados. Incluye la reposición de elementos averiados | 1.00 | 3,100,000.00 | 3,689,000.00 |
| 5 | Mantenimiento correctivo de los tableros eléctricos de control de las bombas de alimentación, dosificadoras, filtro, y tanque de reserva. reposición de accesorios en Mantenimiento preventivo equipo de bombeo, incluye cambio de rodamientos, del cheque de sello mecánico, almohadillas, ajuste de impulsor, aplicación de pintura exterior para cada uno de los equipos, cambio de flotadores eléctricos en tu totalidad | 1.00 | 3,200,000.00 | 3,808,000.00 |
| 6 | Mantenimiento preventivo estructura metálica de la planta incluyendo estructura de tanque de almacenamiento, incluye pintura anticorrosiva y esmalte. | 1.00 | 3,300,000.00 | 3,927,000.00 |
| 7 | Revisión y mantenimiento hidráulico del manifold de operación del sistema de presión constante incluyendo: tuberías, válvulas de control, válvulas cheque, bridas, uniones universales, y válvulas de pie contenidas dentro del cuarto de máquinas | 1.00 | 3,000,000.00 | 3,570,000.00 |
| 8 | Mantenimiento interno y externo de superficies con limpieza mecánica para retirar incrustaciones de óxido de hierro a metal blanco y aplicación de dos capas de pintura epoxicas anticorrosiva de los componentes en la cámara de aireación y sedimentación | 1.00 | 4,200,000.00 | 4,998,000.00 |
| 9 | Mantenimiento interno y externo de superficies con limpieza mecánica para retirar incrustaciones de óxido de hierro a metal blanco y aplicación de dos capas de pintura epoxicas anticorrosiva de los componentes en la cámara de aireación y sedimentación | 1.00 | 4,200,000.00 | 4,998,000.00 |
| 10 | Resultados fisico-químicos y microbiológicos de laboratorio certificado por el ideam de acuerdo a la Resolución 2115 de 22/06/2007 y la Resolución 1575 del 09/05/07 al momento de hacer entrega del mantenimiento de la ptap. | 2.00 | 3,200,000.00 | 7,616,000.00 |
| 11 | Resultados fisico-químicos y microbiológicos de laboratorio certificado por el ideam de acuerdo a la Resolución 2115 de 22/06/2007 y la Resolución 1575 del 09/05/07 al momento de hacer entrega del mantenimiento de la ptap. | 1.00 | 3,030,000.00 | 3,605,700.00 |
| 12 | Mantenimiento externo de superficies con limpieza mecánica para retirar incrustaciones de óxido de hierro y aplicación de dos capas | 1.00 | 4,270,000.00 | 5,081,300.00 |

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica ver en el XML

| Ítem | Descripción | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|---|---|---|---|
| | de pintura epoxicas anticorrosiva de dos componentes en la cámara de aireación. y sedimentación | | | |
| 13 | Drenaje y lavado general interno de las cámaras digestora de lodos, aireación, clarificación y cloración. | 1.00 | 2,650,000.00 | 3,153,500.00 |
| 14 | Mantenimiento preventivo y/o reposición de bombas eléctricas | 1.00 | 3,030,000.00 | 3,605,700.00 |
| 15 | Mantenimiento correctivo de los tableros eléctricos de control de las bombas de alimentación. reposición de accesorios en mal estado y cambio de accesorios eléctricos y electrónicos averiados. | 1.00 | 4,200,000.00 | 4,998,000.00 |
| 16 | Desmonte, retiro de lecho filtrante, mantenimiento interno de colector y distribuidor central y/o cambio de colectores ranurados que se encuentren en mal estado. Incluye pintura general interna y externa con pinturas epoxicas anticorrosivas de dos componentes y cambio del lecho filtrante. Con certificación según corresponda | 1.00 | 3,500,000.00 | 4,165,000.00 |
| 17 | Mantenimiento preventivo que incluye insumos y material filtrante para la operación de la PTAR veinticuatro (24) garrafas de 20 l de microorganismos eficientes. | 1.00 | 3,600,000.00 | 4,284,000.00 |
| 18 | Mantenimiento correctivo incluye arreglo, impermeabilización y pintura para los tanques de lodos de secado, mantenimiento preventivo de la base en lamina donde se encuentra ubicado los tanques de almacenamiento, incluye pintura anticorrosiva y esmalte | 1.00 | 3,000,000.00 | 3,570,000.00 |
| 19 | Mantenimiento correctivo incluye arreglo, impermeabilización y pintura para los tanques de lodos de secado, mantenimiento preventivo de la base en lamina donde se encuentra ubicado los tanques de almacenamiento, incluye pintura anticorrosiva y esmalte | 1.00 | 1,800,000.00 | 2,142,000.00 |
| 20 | CARACTERIZACIÓN LABORATORIO: agua residual (6) muestra compuesta 8 horas salida. (Resolución 0631 /2015) Resolución 1207 de 2014 (julio 25), de acuerdo a los criterios de calidad para uso agrícola referidos en el Artículo 7 de la Resolución 1207 de 2014 y también algunos análisis de suelo en términos de salinidad, sodicidad, toxicidad, relación de absorción de sodio (ras), porcentaje de sodio posible (psp), salinidad efectiva y potencial, carbonato de sodio residual, demanda bioquímica de oxígeno DBO5 también descritos en el Artículo 10 de la citada norma, todo ello como aporte de calidad para poder aplicar la reutilización de aguas residuales. | 1.00 | 3,000,000.00 | 3,570,000.00 |

**Total items:** 20

| | |
|---|---|
| **Total Bruto** | 70,580,000.00 |
| IVA 19% | 13,410,200.00 |
| **Total a Pagar** | 83,990,200.00 |

**Valor en Letras:**
Ochenta y tres millones novecientos noventa mil doscientos pesos m/cte

**Forma de pago:**
Contado

**Medio de pago:**
Desembolso Crédito plus (CCD+) - Transferencia $ 83,990,200.00

**Observaciones:**
#$16-01-01-L8;71-7-10025-24;erics.sierra@correo.policia.gov.co#$

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 18764082109951 aprobado en 20241024 prefijo EG desde el número 358 al 1000 Vigencia: 12 Meses**

Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa

**CUFE:** 7c842772064cb1ebbd95ac6eb88f1ad5003756ca03ba56288518e17889fed8487ffd07c0b08062354b345f2c8ea1a74c

GS-2024-062672-DIGAR

1416735358

PLANILLA NRO. 31683890 Tipo E 2024 10 ASOPAGOS

**DATOS GENERALES**

| TIPO | NÚMERO | NOMBRE O RAZÓN SOCIAL | TIPO PRESENTACIÓN | SUCURSAL / DEPENDENCIA | CÓDIGO | PERÍODO PENSIÓN | PERÍODO SALUD | NÚMERO PLANILLA | REFERENCIA DE PAGO (FIN) | TIPO EMPRESA | CLASE APORTANTE | CÓDIGO ARL | CÓDIGO OPERADOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NI | 900300791 | ECATEC SAS | SUCURSAL | 0 | 0 | 2024-10 | 2024-11 | 31683890 | | PRIVADA | B | 14-11 | 86 |

| DIRECCIÓN | CIUDAD / MUNICIPIO | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CÓDIGO | TELÉFONO | FAX | CORREO ELECTRÓNICO | ACTIVIDAD ECONÓMICA | VALOR NÓMINA | TOTAL EMPLEADOS | FECHA DE PAGO | FECHA LÍMITE DE PAGO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARRERA 42 NO 10 A OE T A 503 | NEIVA | 1 | HUILA | 41 | 8770863 | 8775686 | ECATEC.SAS@HOTMAIL.COM | 4290 | 13622109 | 15 | 2024-11-29 | 2024-11-25 |

**TOTAL APORTES A SALUD POR ADMINISTRADORA**

| CÓD / NOMBRE EPS | NIT EPS | COT OBLIGATORIA | UPC ADICIONAL | # AUT INC | VALOR INC | # AUT LIC | VALOR LIC | NETO COT | DÍAS MORA | INTERESES | INTERESES UPC | SUBTOTAL COT | SUBTOTAL UPC | NÚM RAD ANTERIOR | SALDO A FAVOR | SALDO A FAVOR UPC | TOTAL PAGAR | NÚM AFILIADOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESSC62 | 900935136 | 75900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75900 | 0 | 0 | 0 | 75900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75900 | 1 |
| EPS037 | 900156264 | 238600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 238600 | 0 | 0 | 0 | 238600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 238600 | 6 |
| EPS042 | 900156264 | 5500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5500 | 0 | 0 | 0 | 5500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5500 | 1 |
| EPS005 | 800251440 | 324700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324700 | 0 | 0 | 0 | 324700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324700 | 7 |

**TOTAL APORTES A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA**

| CÓD / NOMBRE AFP | NIT AFP | COT OBLIGATORIA | COT VOL AF | COT VOL AF | FONDO SOL | DÍAS MORA | INTERESES | INTERESES FONDO SOL | TOTAL PAGAR | NÚM AFILIADOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230301 | 800224827 | 815400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 815400 | 8 |
| SINAFP | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 25-14 | 900336004 | 240000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240000 | 1 |
| 230601 | 800227940 | 208800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 208800 | 1 |
| 230501 | 800229739 | 604400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 604400 | 5 |

**TOTAL APORTES A RIESGOS LABORALES**

| CÓD / NOMBRE ARL | NIT ARL | COT OBLIGATORIA | # AUT INC | VALOR INC | OTROS RIESGOS | NETO COT | DÍAS MORA | INTERESES | SUBTOTAL APORTES | NÚM RAD ANTERIOR | SALDO FAVOR | FONDO SOL | TOTAL PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14-11 | 830031798 | 551000 | 0 | 0 | 0 | 551000 | 0 | 0 | 551000 | 0 | 0 | 0 | 551000 |

**TOTAL APORTES A ESAP**

| VALOR | DÍAS MORA | INTERESES | TOTAL A PAGAR |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |

**TOTAL APORTES A MINISTERIO**

| VALOR | DÍAS MORA | INTERESES | TOTAL A PAGAR |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |

**TOTAL APORTES A CAJAS POR ADMINISTRADORA**

| CÓD / NOMBRE CCF | NIT CCF | VALOR APORTE | DÍAS MORA | INTERESES | TOTAL PAGAR | NÚM AFILIADOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CCF32 | 891180908 | 545200 | 0 | 0 | 545200 | 15 |

**TOTAL APORTES A ICBF Y SENA**

ICBF

| VALOR | DÍAS MORA | INTERESES | TOTAL PAGAR | NÚM AFILIADOS |
|---|---|---|---|---|
| 35100 | 0 | 0 | 35100 | 3 |

SENA

| VALOR | DÍAS MORA | INTERESES | TOTAL PAGAR | NÚM AFILIADOS |
|---|---|---|---|---|
| 23500 | 0 | 0 | 23500 | 3 |

| NÚMERO SINDICATIZADOS | |
|---|---|
| PENSIONES | 4 |
| SALUD | 4 |
| RIESGOS LABORALES | 1 |
| CAJAS COMPENSACIÓN | 1 |

| TOTAL A PAGAR POR ADMINISTRADORA | |
|---|---|
| PENSIONES | 1971800 |
| SALUD | 444700 |
| RIESGOS LABORALES | 551000 |
| CAJAS COMPENSACIÓN | 545200 |
| SENA | 23500 |
| ICBF | 35100 |
| ESAP | 0 |
| MINISTERIO | 0 |
| GRAN TOTAL | 3571300 |

Neiva 25 de noviembre de 2024

**CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE APORTES PARAFISCALES**

El suscrito YEISON FABIAN ORTIZ LOPEZ identificado con cedula de ciudadanía No 12.281.240 expedida en La Plata (Huila), actuando como representante legal de EGATEC S.A.S con Nit No 900.300.791-1, y JOSE ORLADO CACERES ROJAS Identificado con cedula de ciudadanía No 19.130.635 y actual como CONTADOR de EGATEC SAS, declaramos bajo la gravedad de juramento, encontrarme a paz y salvo en el pago de aportes al sistema de seguridad social integral, salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, por el termino establecido en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, aportando la planilla del último pago de los aportes de salud y pensiones, fecha de pago verificable acorde Decreto 1670 de 2007.

Cordialmente,

NOMBRE: YEISON FABIAN ORTIZ LÓPEZ
EGATEC S.A.S
NIT: 900.300.791-1
C.C: 12.281.240 Expedida en la Plata (Huila)
REPRESENTANTE LEGAL

JOSE ORLADO CACERES ROJAS
Tarjeta Profesional 58181 -T
Contador Público
CC 19130635

1416735358