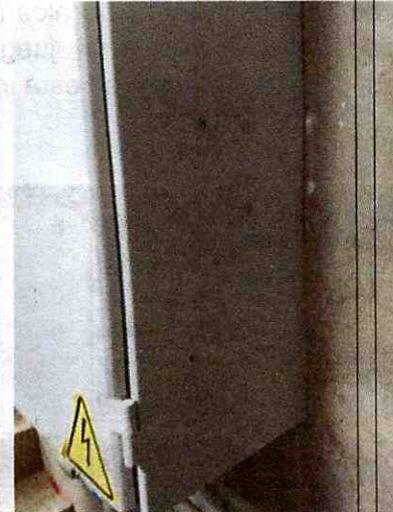


- Se realiza Limpieza e inspección del RTU
Antes del mantenimiento Después de mantenimiento

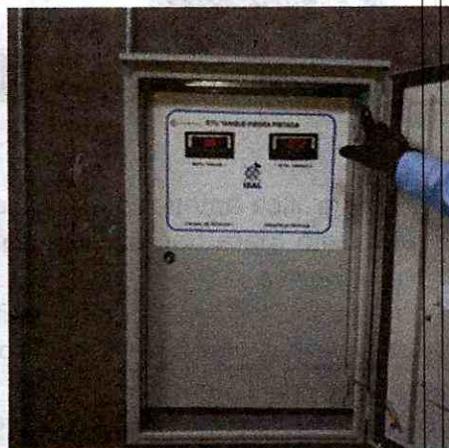
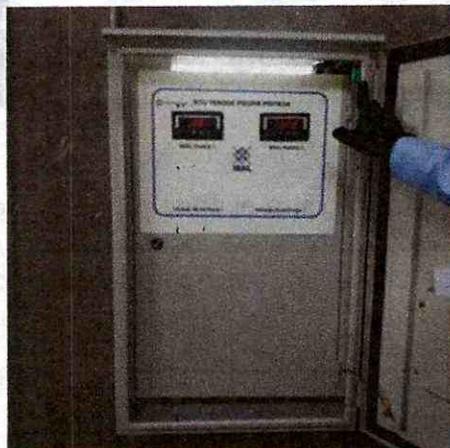


Costado izquierdo

Costado derecho



- Operación de la lámpara, estado del interruptor de puerta abierta y estado de indicador local. En perfecto estado



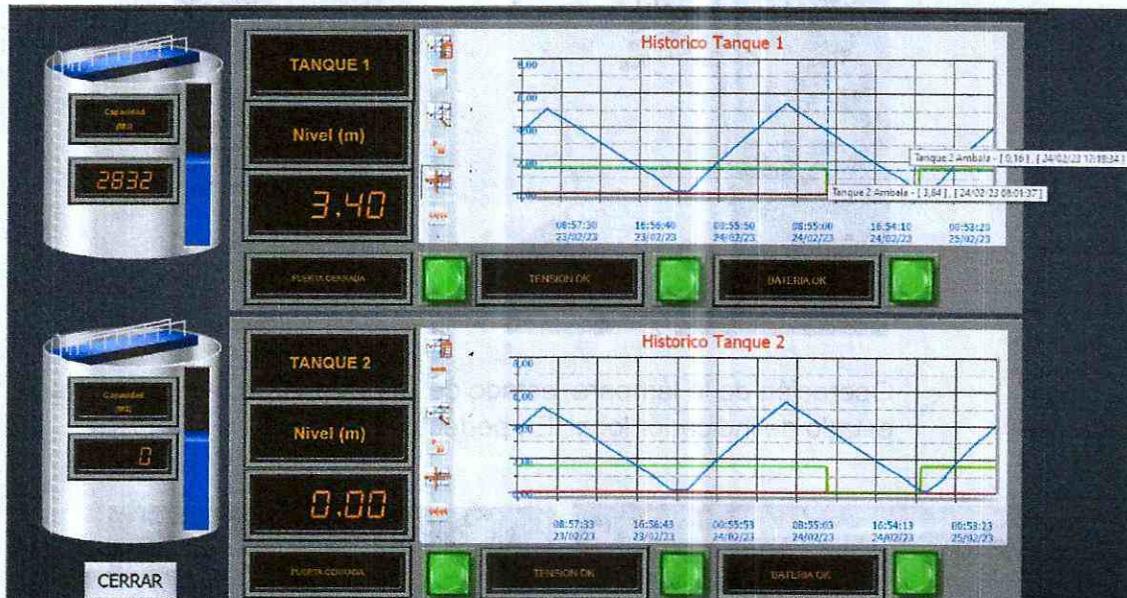
Estado final del RTU después del mantenimiento y limpieza

Antes de mantenimiento

Después De Mantenimiento



Prueba de baterías (verificación de la operación de las baterías por 6 horas mínimo). En caso de que las baterías no alcancen las 6 horas de operación estas deberán ser reemplazadas (ambas) por un juego de características iguales o mejores a las instaladas, el costo de estas no está incluido en el presente alcance.



En la gráfica anterior del tanque 1 , se registra el corte de fluido eléctrico a propósito, para dar inicio a la prueba de baterías, donde la línea de color verde se va a 0 a las 8:01am de 24 de febrero , pero la señal de datos línea de color azul sigue transmitiendo sin problemas gracias al respaldo de las baterías. Hasta el 24 de julio a las 17:18 pm

Para un respaldo de aproximadamente 9H

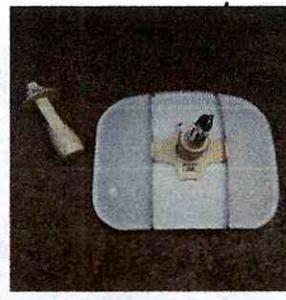
Medición de baterías



- PRUEBA DE COMUNICACIONES CON CECOI.
- LIMPIEZA, VERIFICACIÓN DE RADIOS Y CABLEADO
- ALINEACIÓN DE ANTENAS

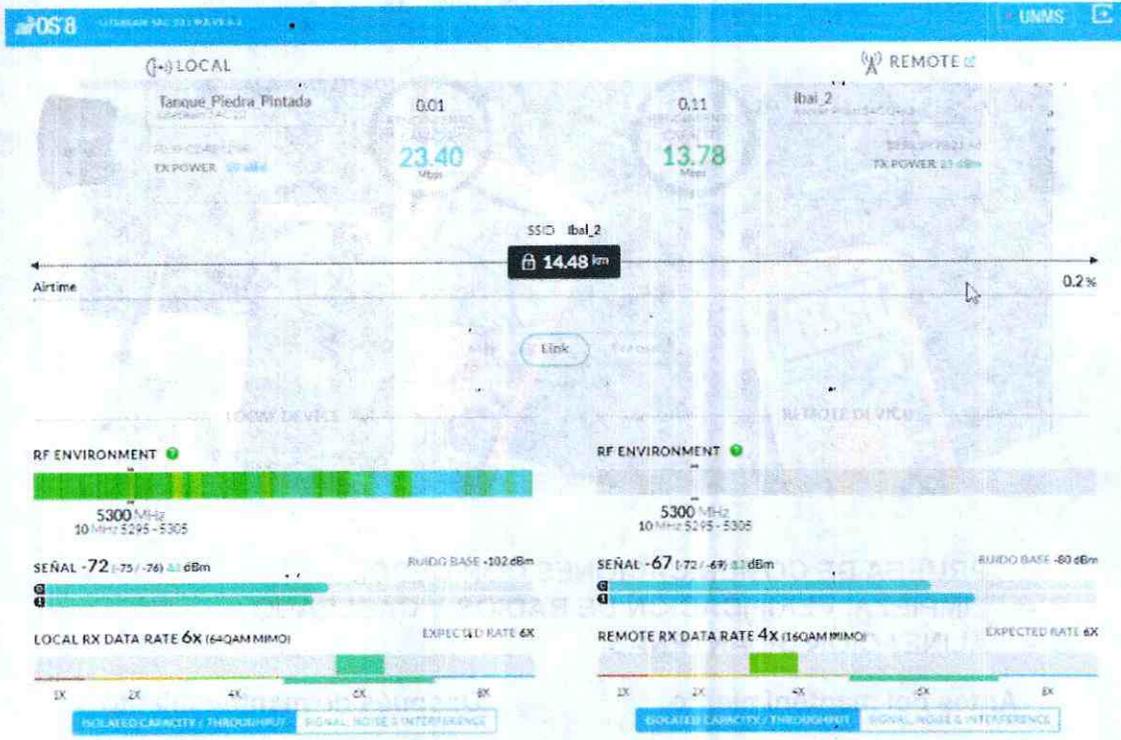
Antes del mantenimiento

Después de mantenimiento



- **INFORME DE ESPECTRO DE COMUNICACIÓN**

El radio del tanque Piedra Pintada, es direccionado a la torre sectorial la cascada, a una distancia de 5.5 km,
Ruido en espectro -66dbm, en perfecto estado,
Con un TX RATE transmisión de 8X 256QAM y un RX recepción de 6X 64QAM perfectas condiciones.



- Revisión de sensores, calibración y soporte, en caso de que el sensor deje de funcionar, este se debe reemplazar por uno nuevo, el valor de los repuestos no está incluido en este presupuesto

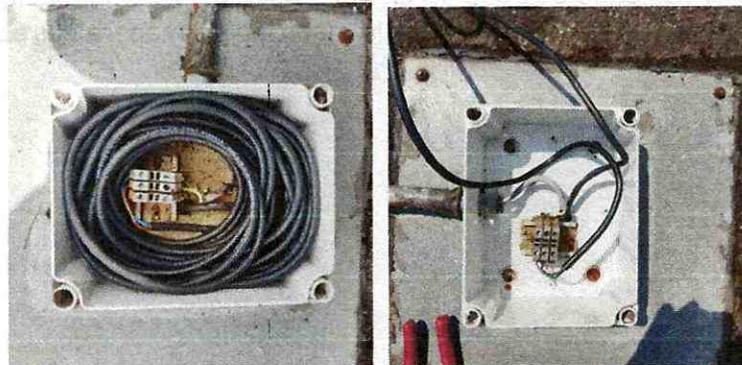
Antes de mantenimiento



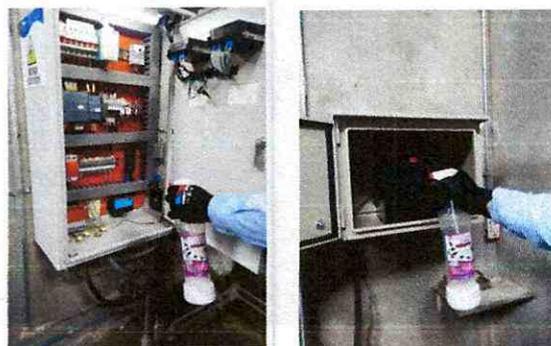
Antes de mantenimiento



Después de mantenimiento



Fumigación de sitio



Comparación de medida real contra lectura del sensor (de encontrarse un sensor con medida errada deberá recalibrarse, de estar dañado este se debe reemplazar, el valor de los repuestos no está incluido en este presupuesto).

Se realiza medición del tanque, con un cuerpo sólido (tubería) la cual es sumergida, y medida con un flexómetro se compara la medición local en el indicador y aplicación SCADA MOBILE

| COMPARACION | PIEDRA PINTADA 1 |
|--------------------|-------------------------|
| Medida Real | 0,56 m |
| Indicador local | 0,56 m |
| Medida en el CECOI | 0,56 m |
| COMPARACION | PIEDRA PINTADA 2 |
| Medida Real | 0,68 m |
| Indicador local | 0,68 m |
| Medida en el CECOI | 0,68 m |

Diagnóstico del mantenimiento realizado:

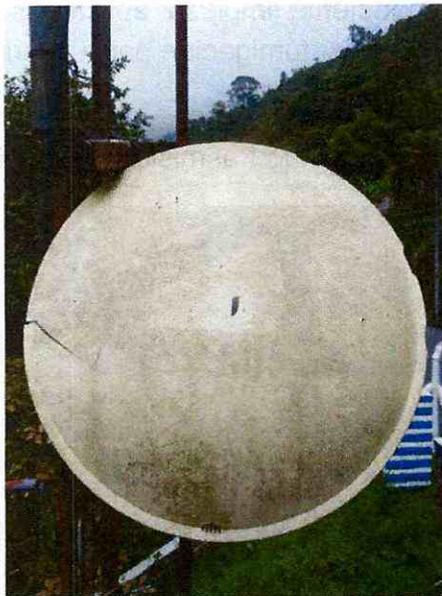
El mantenimiento realizado en el tanque de Piedra Pintada se evidenció que el RTU se encuentra en buenas condiciones tanto en su parte interior como exterior, las protecciones también se encuentran sin ningún desgastes (breakers, fusibles y DPS), el indicador local se encuentra trabajando de forma normal, la lámpara que cuenta el RTU está operando de manera correcta de igual forma el interruptor que indica el abierto del tablero. El radio de comunicación se encuentra operando sin ningún inconveniente y el cableado se observa en buen estado sin ningún desgaste. El sensor se encuentra en buen estado y realizando la medición de manera correcta.

1.2 Mantenimiento equipos en la bocatoma Combeima (no incluye repuestos) se realizarán tres (03) mantenimientos durante la vigencia del contrato a los equipos instalados allí.

- Cámara existente de la bocatoma Combeima



- Radio de comunicación



Se realiza mantenimiento y limpieza a la cámara domo PTZ;

Al llegar al lugar y hacer la verificación de equipos, observamos telarañas e insectos cerca al equipo, esto normal debido a su exposición al medio ambiente. Se procede a desconexión de alimentación de equipos, desmonte del brazo de soporte de la cámara,

- Limpieza dentro de los soportes de la cámara (telarañas moscos), obstruye movimiento.



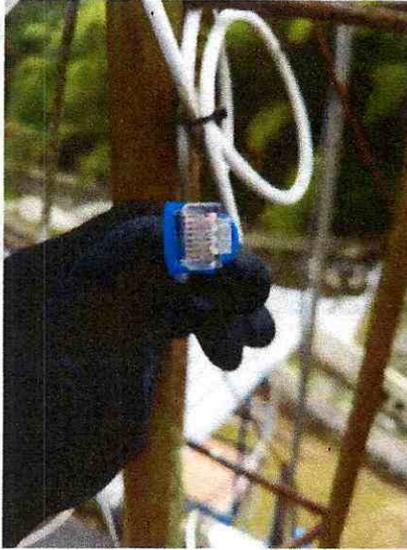
Procedemos a retiro de telarañas, su correspondiente limpieza, aplicamos ruby en la superficie blanca y así restablecer tonos blancos, fumigación parte interna para evitar el ingreso pronto de posibles insectos

Estado final después de la limpieza y garantizando transmisión con CECOI

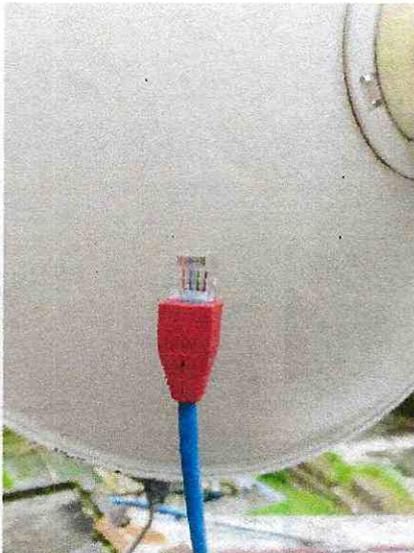


- Verificación estado del cableado de comunicación, debido a su exposición al sol y al agua, se cambia cableado UTP y terminales Rj45, realizando así un mantenimiento preventivo.

Antes



Después



- Mantenimiento y limpieza de radio de comunicación Bocatoma Combeima

Antes



Después



Diagnóstico del mantenimiento realizado:

En el mantenimiento #2 realizado diciembre de 2022 para la visualización de la cámara CECOI-BOCATOMA COMBEIMA

Se realiza visita a bocatoma, se procede a revisión, mantenimiento y limpieza de la cámara. Se evidencia telarañas e insectos debido al ambiente, son retirados para su correcto funcionamiento. Se realiza su respectiva limpieza, verificación y se reconfirmación de señales de los 4 radios que son necesarios para este enlace.

Se restablecieron nuevamente, contraseñas y usuarios para el ingreso a la plataforma de la cámara.

Journal of Environmental Health

Environmental Health, Vol. 10, No. 1, 1978

Environmental Health, Vol. 10, No. 1, 1978

Environmental Health, Vol. 10, No. 1, 1978

1.3 mantenimiento de los equipos instalados en el CECOI (no incluye repuestos)

Se realizara tres (3) mantenimientos durante el contrato a los equipos instalados en el CECOI

- Dos (2) servidores de información (limpieza, verificación de operación de la refrigeración forzada, backups de las bases de datos y aplicativos). Las copias de seguridad deberán ser entregados en un medio digital para su conservación.

Se des energiza cada uno de los servidores uno a uno garantizando no perder señal de telemetría, se destapan y se realiza verificación de refrigeración forzada, evidenciando el correcto funcionamiento de ventiladores, con herramientas de limpieza como sopladora, brocha y limpia contactos , realizamos un mantenimiento preventivo en cada uno de estos equipos

Servidor #1



Servidor #2



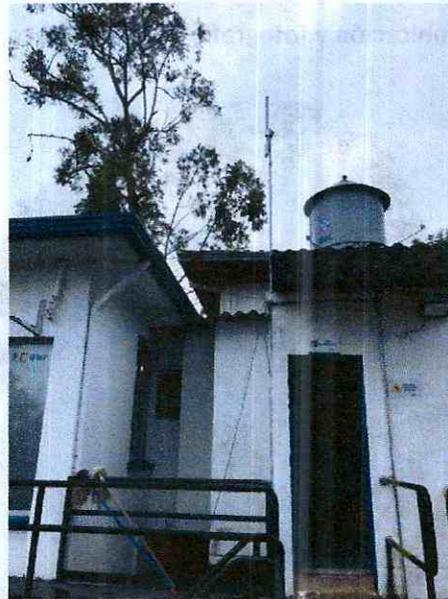
- Radios de comunicación propiedad IBAL ubicación en el CECOI o instalaciones de la planta la Pola que se encuentren vinculados a la telemetría (enlace que recibe la repetidora, la cascada, las palmas y tanque ciudad limpieza verificación de espectro, alineación)

Espectro de comunicación y fotografía de antena receptora cecoi – sectorial

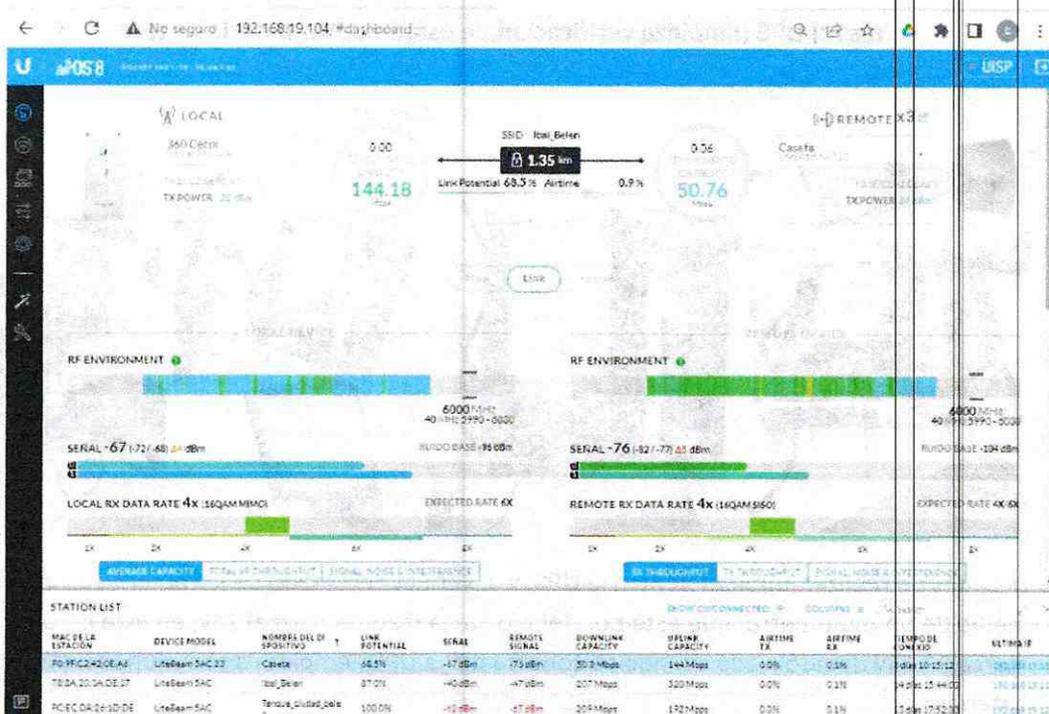
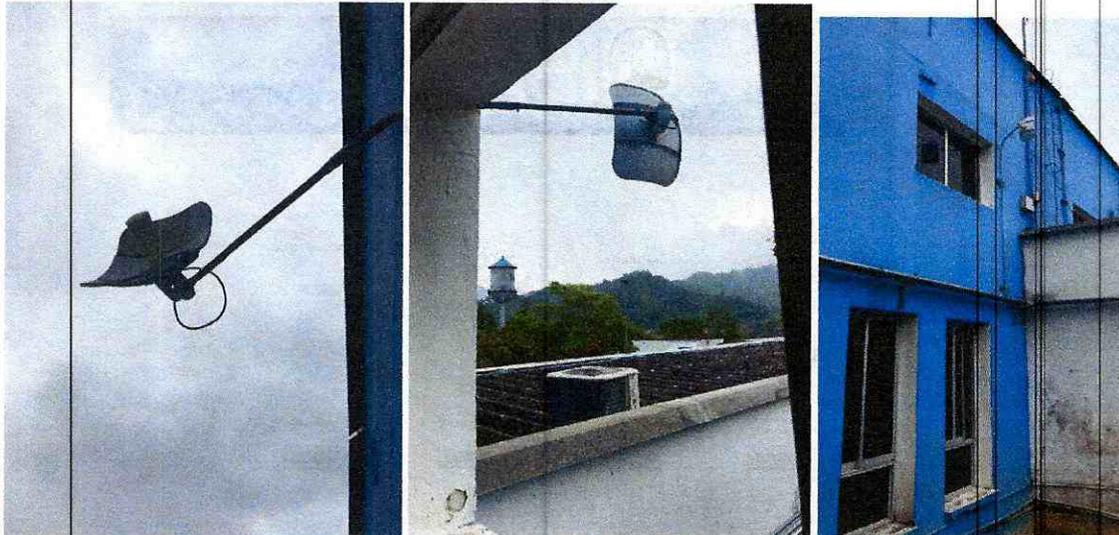


Espectro de comunicación antena 360 ubicada en edificio planta 2 muestra los siguientes enlaces

Radio 360 – tanque ciudad y belén



Radio 360 – caseta planta 1

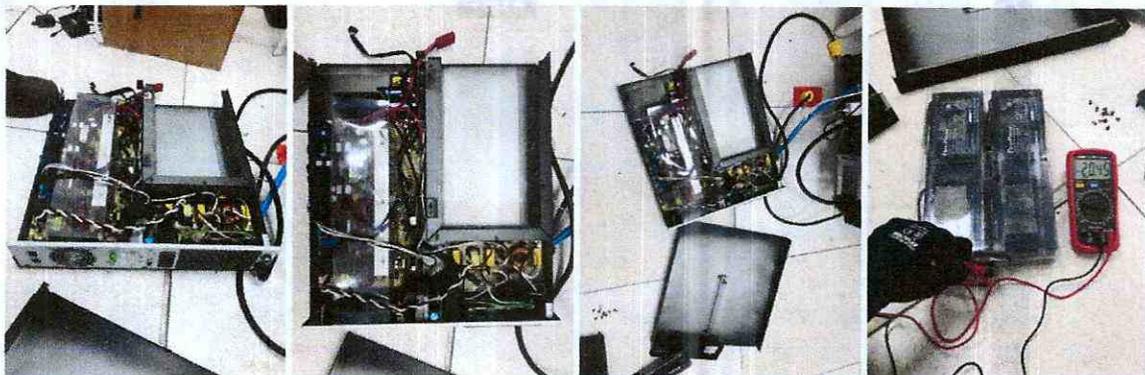


- Software de supervisión y control SCADA purga y limpieza (lógica).



- Dos (2) UPS (limpieza verificación de estado de las baterías internas)

UPS #1



Después de realizar limpieza dentro la UPS, y al verificar el estado de las baterías se evidencia por medio de un multímetro, que está por debajo de la medida normal 24v, en este caso vemos que marca 20.45v debido a ello cuando se conecta dicha UPS , empieza a sonar una alarma de falla de baterías.

Se recomienda hacer cambio de baterías.

UPS #2



Verificación de estado de baterías y funcionamiento de UPS # 2, sin ninguna novedad alguna, el equipo se encuentra trabajando perfectamente,

- Rack de comunicaciones (limpieza, verificación de la refrigeración forzada).

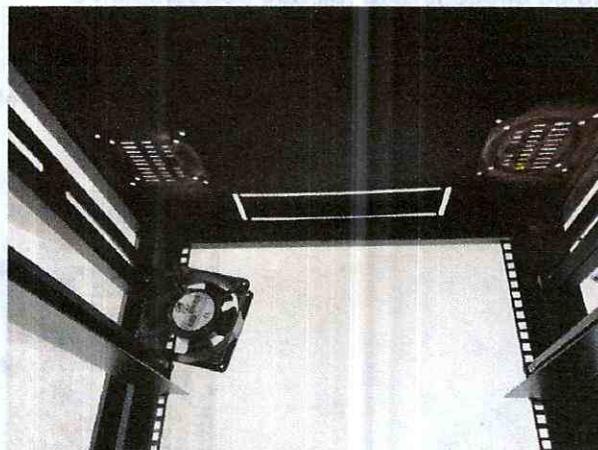
Antes



Mantenimiento a equipos dentro del rack



Verificación y limpieza refrigeración forzada



Organización de cableado para nuevo cuarto de servidores



Estado fina rack de comunicaciones sistemas y CECOI



- Un (1) aire acondicionado (limpieza, nivelación de refrigerante, verificación de estanquidad).
Aire acondicionado, (limpieza, nivelación de refrigerante)

DATOS DEL EQUIPO 4/01/2023

| | | |
|---------------|----------------------|---------------|
| SERIAL | 11324NG6120G72500263 | |
| MODELO | INDOOR | OAC-24CSA/LCI |
| | OUTDOOR | OAC-24CSA/LCI |

INFORME TÉCNICO

Se realizó el desarme general para proceder con el mantenimiento preventivo consistente en:

Lavado a presión con hidro lavadora y aplicando liquido desincrustante para remover todo tipo de contaminación.

Pruebas técnicas de funcionamiento en el sistema mecánico, eléctrico y electrónico del equipo, no presenta ninguna novedad técnica, se deja como observación, que en el panel decorativo de la unidad evaporadora se muestran manchas por algún tipo de limpiador que nosotros no aplicamos en nuestros procedimientos técnicos.

Se realizaron chequeos de presión R410A Resultados promedios con manómetros de 125.0Psi/1.800Kg.

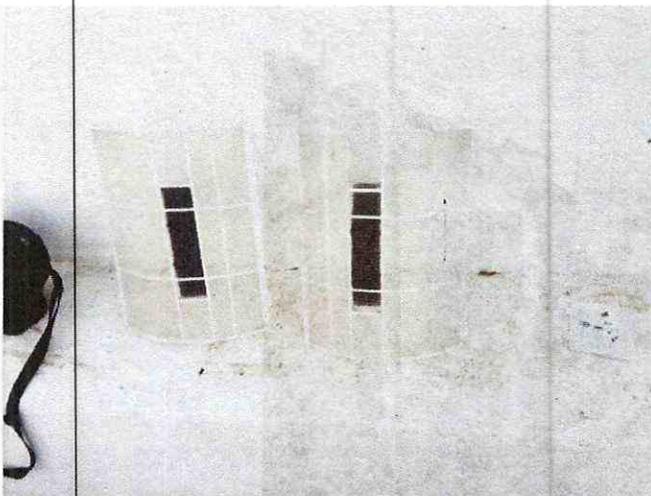
Los análisis de consumos de voltaje están estables sobre 208v-215v/60Hz y Amperaje sobre 10.6A-12.8A/2.800w, análisis realizados con pinza volti-amperimetrica.

Se revisó la capacitancia del capacitor del equipo, no arroja fluctuación y se mantiene dentro del rango de 45uF

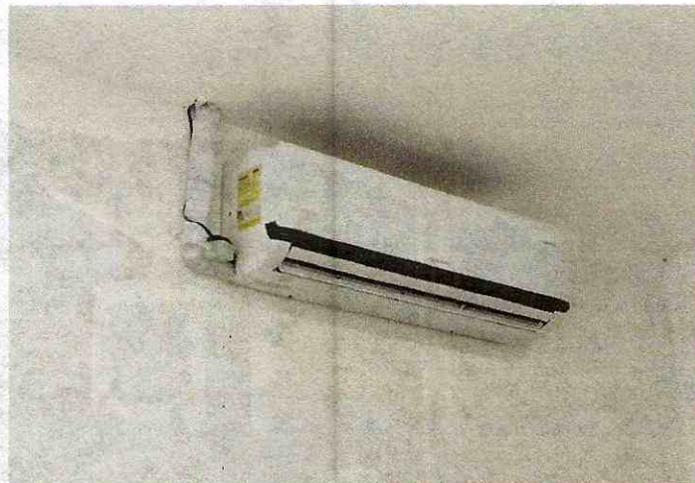
Puesta en marcha.

Por último, se tomaron los análisis de temperaturas sobre área y salida con termómetro digital RI, donde la temperatura mínima obtenida es 5°C/ 4'.

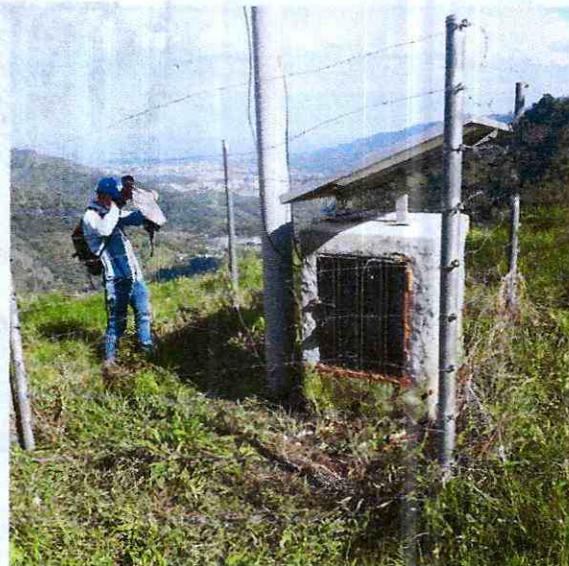




Estado final después de mantenimiento aire acondicionado



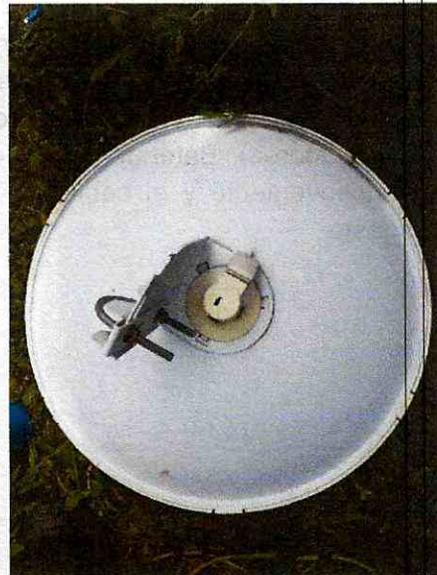
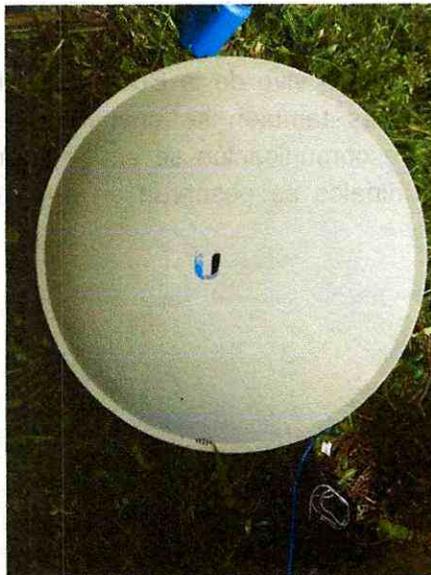
- **Mantenimiento a las repetidoras.** Se realizara (04) mantenimientos durante la vigencia del contrato a los equipos de propiedad del IBAL existentes en la repetidoras la cascada y palmas, los cuales hacen parte del sistema de comunicaciones de telemetría. El contratista deberá garantizar durante la ejecución del contrato el correcto funcionamiento y la conexión de las repetidoras con el CECOI 24/7 con los recursos humanos y técnicos necesarios, así como la conexión con las antenas de bocatoma Combeima y tanques.
- Limpieza y mantenimiento a paneles solares, puestos para la carga correspondiente de 2 baterías instaladas, las cuales alimentan el sistema de repetición de Cámara Combeima a CECOI.



- Verificación de estado de baterías, limpieza de cuarto; se evidencian animales- plagas, y se procede a su respectiva fumigación, poda del terreno, y sellamiento del cuarto.



Limpieza y mantenimiento se radios de comunicación sellamiento de perforaciones del mismo.



- Radios en excelente estado y su ganancia en señal en perfecto funcionamiento

Durante



Después de fumigación



Diagnóstico del mantenimiento realizado:

En el mantenimiento #2 Diciembre 2022 realizado para la visualización de la cámara CECOI-BOCATOMA COMBEIMA se evidenció que se encuentra en buenas condiciones, se realizó mantenimiento, limpieza y fumigación contra plagas en el sector vereda las palmas, para garantizar la trasmisión de cámara en vivo de la Bocatoma, alineación y direccionamiento de los radios. Las protecciones también se encuentran sin ningún desgaste (reguladores), Baterías. Los radios de comunicación se encuentran operando sin ningún inconveniente y el cableado y terminales se observan en buen estado sin ningún desgaste.

2. SERVICION DE COMUNICACIONES

2.1 Bocatoma cay

- se deberá suministrar el servicio de comunicaciones entre la bocatoma cay y la oficina de CECOI, para la trasmisión de la información de los equipos de telemetría allí instalados con la infraestructura necesaria, esto con el fin que la información sea visible en tiempo real a los usuarios del sistema de telemetría. El contratista deberá garantizar la óptima presentación del servicio de comunicaciones las 24 horas de día, los 7 días de la semana por el tiempo de ejecución del contrato, con los recursos humanos y técnicos necesarios.

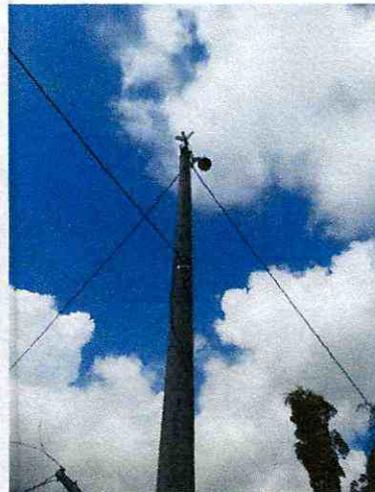
- **Instalación de antena de comunicación**



Ubicación cámara

cay viejo

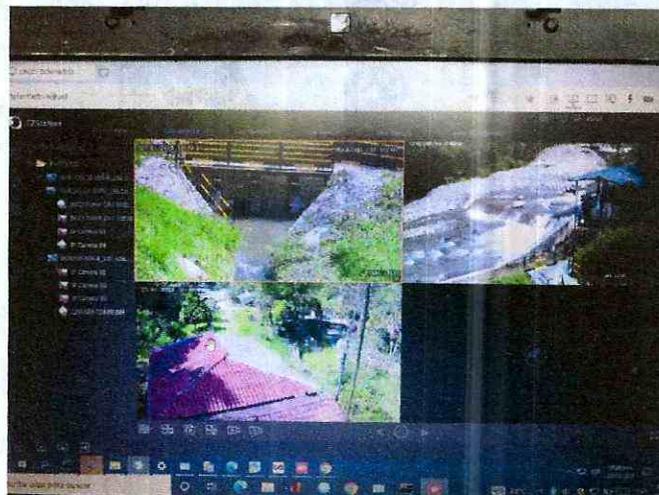
cay nuevo



Visualización local



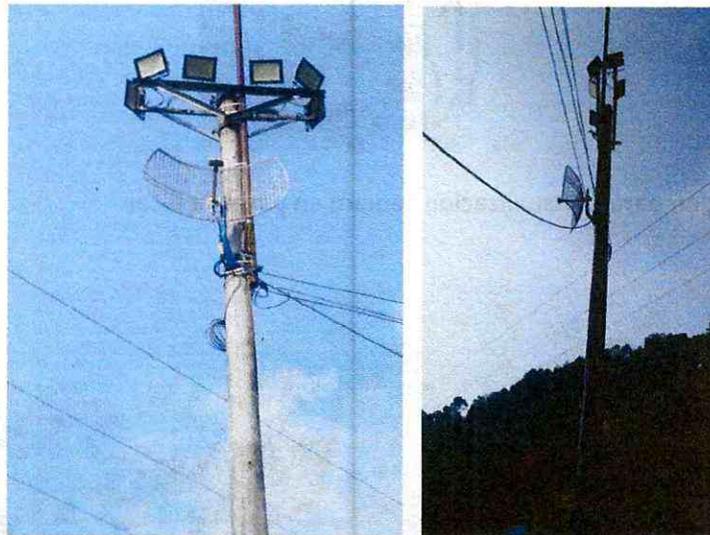
Configuración en NVR principal



2.2 Planta Chembe.

-se deberá suministrar el servicio de comunicaciones entre la Planta Chembe y la oficina de CECOI, para la trasmisión de la información de los equipos de telemetría allí instalados con la infraestructura necesaria, esto con el fin que la información sea visible en tiempo real a los usuarios del sistema de telemetría. El contratista deberá garantizar la óptima presentación del servicio de comunicaciones las 24 horas de día, los 7 días de la semana por el tiempo de ejecución del contrato, con los recursos humanos y técnicos necesarios.

- **Instalación de antena de comunicación**



- **Ubicación cámara chembe**



- Rack de equipos



- Configuración para la visualización cámara en pantalla local



2.3 Planta Américas

- se deberá suministrar el servicio de comunicaciones entre la Planta Américas y la oficina de CECOI, para la transmisión de la información de los equipos de telemetría allí instalados con la infraestructura necesaria, esto con el fin que la información sea visible en tiempo real a los usuarios del sistema de telemetría. El contratista deberá garantizar la óptima presentación del servicio de comunicaciones las 24 horas de día, los 7 días de la semana por el tiempo de ejecución del contrato, con los recursos humanos y técnicos necesarios.

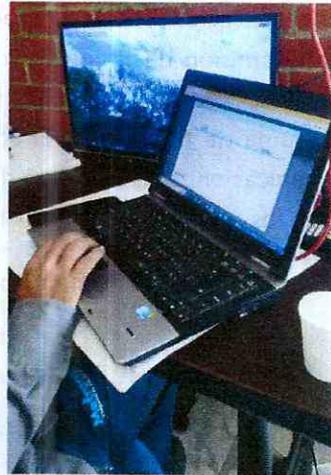
Instalación antena de comunicación y reubicación de cámara



Rack de comunicaciones



- **Configuración para la visualización cámara en pantalla local**



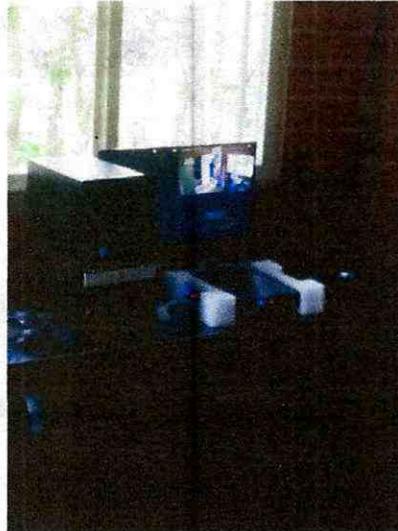
2.4 Planta Tejar.

-se deberá suministrar el servicio de comunicaciones entre la planta tejar y la oficina del CECOI, para la transmisión de la información de los equipos que se instalarán (cámara PTZ) con la infraestructura necesaria, esto con el fin que la información sea visible en tiempo real a los usuarios del sistema de telemetría. El contratista deberá garantizar la optima prestación del servicio de comunicaciones las 24 horas del día, los 7 días de la semana por el tiempo

- **Instalación de antena de comunicación**



- **Instalación y configuración de equipos**



- **Configuración cámara 1**



Prueba del canal de comunicación en PC's



Bogotá, D.C., 02 de marzo 2023
 BG 102/2023

Señores
EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
IBAL SA ESP
 Ibagué

Ref: Servicio de Comunicaciones Activo

Apreciados Señores:

Por medio de la presente certificamos que a la fecha la empresa **HENKEL INTERNACIONAL SAS**, identificada con el NIT: 900737079, tiene contratado con **BISMARK COLOMBIA SAS** los siguientes puntos los cuales se ven en el reporte de nuestro sistema de monitoreo:

| Host | Service | Status | Last Check | Duration |
|-------------------------------------|-------------|----------|---------------------|-----------------|
| 172.32.201.65 | ping-henkel | OK | 03-02-2023 16:13:16 | 0d 0h 14m 42s |
| 172.32.199.85 | ping-henkel | OK | 03-02-2023 16:13:31 | 0d 0h 12m 54s |
| 172.32.199.178 | ping-henkel | OK | 03-02-2023 16:14:24 | 0d 0h 3m 23s |
| MASTER_CHEMBE_172.32.192.157 | ping-henkel | OK | 03-02-2023 16:13:12 | 0d 2h 37m 40s |
| TANQUE LA 15_10.57.52.6 | ping-henkel | OK | 03-02-2023 16:13:18 | 0d 1h 38m 53s |
| TANQUE 29 Y 20_10.57.52.9 | ping-henkel | OK | 03-02-2023 16:16:41 | 0d 0h 1m 6s |
| TANQUE MIROLINDO_10.57.52.4 | ping-henkel | OK | 03-02-2023 16:13:18 | 0d 0h 26m 48s |
| TANQUE PICALEÑA_10.57.52.2 | ping-henkel | OK | 03-02-2023 16:13:37 | 0d 0h 54m 13s |
| TANQUE ALSACIA_10.57.52.15 | ping-henkel | OK | 03-02-2023 16:13:22 | 0d 1h 5m 30s |
| TANQUE P PINTADA_10.57.52.12 | ping-henkel | OK | 03-02-2023 16:13:12 | 0d 0h 36m 42s |
| TANQUE AMBALA_10.57.52.13 | ping-henkel | OK | 03-02-2023 16:13:38 | 0d 1h 36m 54s |
| TANQUE CERRO GORDO_10.57.52.11 | ping-henkel | OK | 03-02-2023 16:13:14 | 0d 2h 10m 15s |
| TELDAT R123 CENTRAL IBAL_10.57.52.1 | ping-henkel | OK | 03-02-2023 16:13:30 | 0d 4h 27m 8s |
| 172.32.209.98 | ping-henkel | CRITICAL | 03-02-2023 16:14:21 | 0d 0h 13m 57s |
| 172.32.209.169 | ping-henkel | CRITICAL | 03-02-2023 16:13:35 | 0d 0h 12m 33s |
| REMOTO_CHEMBE_172.32.198.127 | ping-henkel | CRITICAL | 03-02-2023 16:13:20 | 28d 1h 27m 24s |
| 172.32.193.141 | ping-henkel | CRITICAL | 03-02-2023 16:13:22 | 0d 0h 14m 31s |
| 172.32.192.75 | ping-henkel | CRITICAL | 03-02-2023 16:13:23 | 0d 0h 14m 28s |
| 172.32.192.108 | ping-henkel | CRITICAL | 03-02-2023 16:13:18 | 0d 0h 14m 25s |
| R1510 TANQUE INTERLUKEN_10.57.52.10 | ping-henkel | CRITICAL | 03-02-2023 16:13:44 | 44d 16h 13m 32s |

Este servicio viene operando desde hace varios años y se entrega con tecnología celular. Vale la pena mencionar que HENKEL maneja varios proyectos con estos puntos entre ellos los de IBAL SA. ESP. Y se vienen facturando a la fecha.

En caso de requerir más información, con gusto estaremos atentos.

Cordialmente,



ELIZABETH TOVAR ROA
Account Manager
Bismark Colombia S.A.S.
Email: elizabetht@bismark.net.co
Cel. 317573081

3. SUMINISTRO PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA

El contratista se compromete a suministrar los siguientes elementos con las características iguales o superiores a las indicadas, garantizando su instalación, configuración y funcionalidad del sistema de telemetría las 24 horas del día, los 7 días en la semana por el tiempo de duración del contrato. Para ello el contratista deberá contar con el personal idóneo y necesario para verificar la funcionalidad de los suministros.

3.1 Equipos para oficina Cecoi

a. DPS- supresor de picos para aire acondicionado

Se suministrara e instalara un supresor de picos para la protección del aire acondicionado de las siguientes características.

- tensión:110 vac
- Corriente 30 Amperios
- Protección por bajo voltaje
- Protección por alto voltaje
- Tiempo de espera para la reconexión

Registro fotográfico de la instalación del supresor de picos y funcionalidad del aire acondicionado.



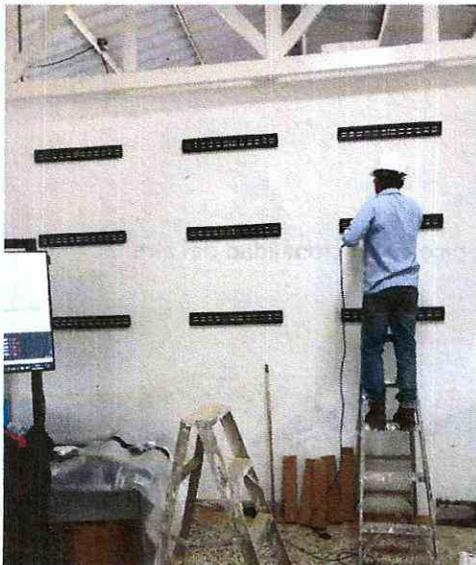
b. suministro de video Wall CECOI

El contratista deberá suministrar, instalar y configurar un video Wall de las siguientes características

- suministro de un videowall 3x3x55"
- suministro e instalación de soportes abatibles para matriz 3x3x55"
- montaje y configuración de pantallas y sistema de gestión de video
- cableado y ductería interna que se debe instalar y la obra civil requerida
- suministro y montaje de sistema de sonido envolvente
- el funcionamiento será administrable por cada pantalla

Registro fotográfico de instalación de video Wall

- Instalación soportes y realización de regatas para ducterías



3.2 equipos de telemetría para tanque interlaken

- Se deberá recuperar la telemetría en el tanque interlaken, instalando un (1) sensor, cableado y todos los elementos necesarios para el funcionamiento adecuado de la medición de nivel en este tanque.
- Se instalará el reforzamiento de la puesta a tierra en el tanque interlaken (en donde esta fue robada) incluye tubería y cable de cobre, cable de instrumentación hasta la RTU y todos los accesorios requeridos.
- Se garantizará la visualización del nivel del tanque en el sistema existente de telemetría.
- El ítem incluye suministro, instalación y configuración.
- El contratista deberá asumir todos los costos para la instalación segura del equipo de medición de nivel.

Instalación de varilla de cobre tubería e instalación de sensor



3.3 equipos para medición de nivel de floculante mackenfloc

- Se suministrarán 5 transmisores de nivel tipo radar, con alcance de 6 metros, alimentados a 24VDC, con salida análoga de 4-20 mA, cerramiento ip68, fabricado con cuerpo de PVC resistente al floculante. (Incluye instalación).
- Los transmisores se instalarán en cada uno de los tanques de almacenamiento de MACKENFLOC ubicados en planta la Pola.
La señal se llevará con cable de instrumentación en calibre mínimo 2x16 +T.
- La instalación deberá dar cumplimiento a RETIE.
- Las señales de los transmisores se llevarán a los plc's propiedad del IBAL y se integrarán a los mímicos del CECOI, de planta 1, de dirección operativa, gerencia, acueducto y dispositivos móviles indicados por el IBAL.
- Se generaran alarmas por bajo nivel, medio nivel y nivel crítico.
- El contratista deberá garantizar la conexión de los equipos suministrados con el sistema de telemetría existente y configuración teniendo en cuenta el servicio de internet que dispone la empresa para este punto.
- El ítem incluye suministro, instalación y configuración.
- El contratista deberá asumir todos los costos para la instalación segura del equipo de medición de nivel de floculante.
-

Evidencias fotográficas de actividades realizadas, para cumplimiento del ítem

Tanques Mackenfloc Planta 1

Excavación y tendida de tubería



Caja de paso para conexiones de cableado



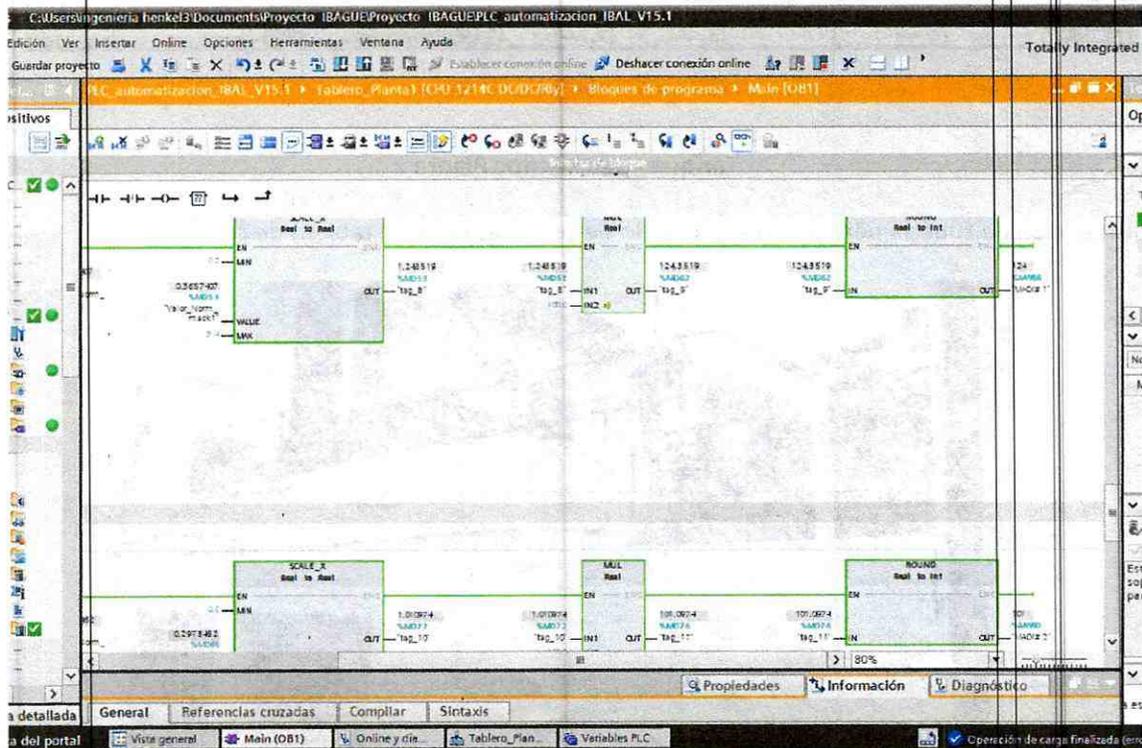
Configuración de 3 equipos vega plus c11 planta 1 por medio de app móvil

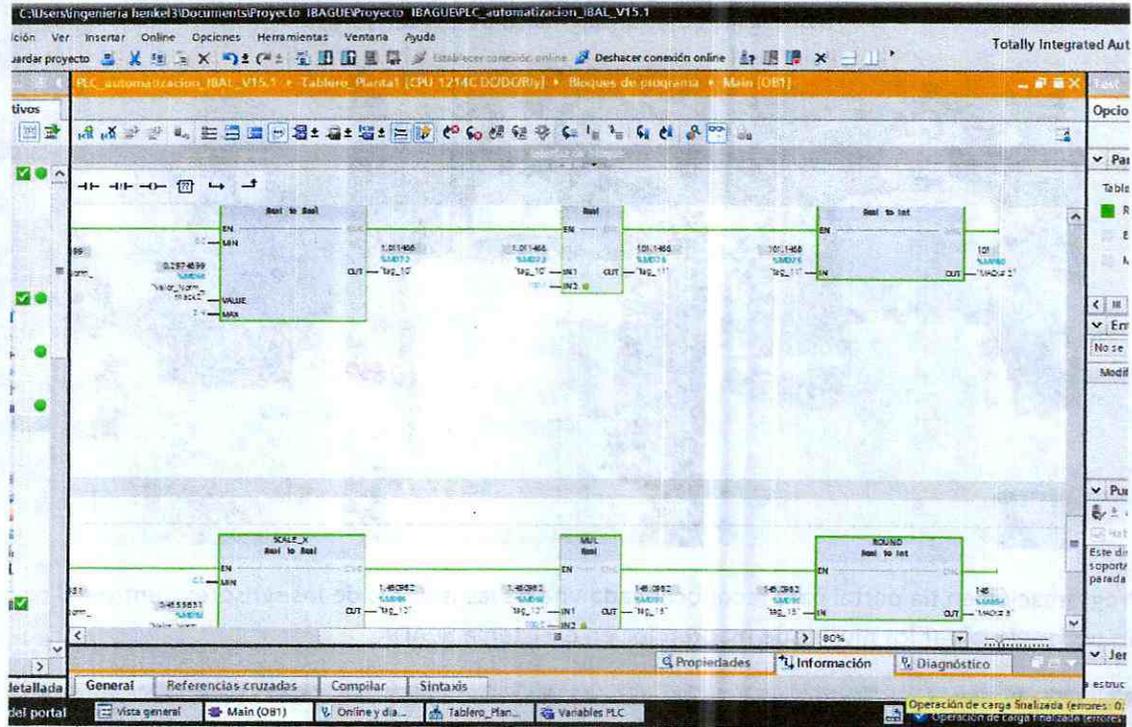
| ← Mackenflow 1 | ← Makenfloc 2 | ← makenfloc 3 |
|---|---|---|
| Información del equipo | Información del equipo | Información del equipo |
|  <p>Nombre del equipo VEGAPULS C 11 Número de serie 57941142</p> |  <p>Nombre del equipo VEGAPULS C 11 Número de serie 57941190</p> |  <p>Nombre del equipo VEGAPULS C 11 Número de serie 57941183</p> |
| <p>1,244 m <small>Altura de llenado</small></p> <p>36,59 % <small>Porcentaje lineal</small></p> <p>1,244 m <small>Altura de llenado</small></p> <p> <small>OK</small></p> | <p>1,482 m <small>Altura de llenado</small></p> <p>43,60 % <small>Porcentaje lineal</small></p> <p>1,482 m <small>Altura de llenado</small></p> <p> <small>OK</small></p> | <p>1,011 m <small>Altura de llenado</small></p> <p>29,74 % <small>Porcentaje lineal</small></p> <p>1,011 m <small>Altura de llenado</small></p> <p> <small>OK</small></p> |
| <p>Se puede modificar el tipo de valor medido tocando un valor medido.</p> | <p>Se puede modificar el tipo de valor medido tocando un valor medido.</p> | <p>Se puede modificar el tipo de valor medido tocando un valor medido.</p> |
| Operación del instrumento | Operación del instrumento | Operación del instrumento |
| <p> Puesta en marcha Editar parámetros y ajustes del sensor ></p> | <p> Puesta en marcha Editar parámetros y ajustes del sensor ></p> | <p> Puesta en marcha Editar parámetros y ajustes del sensor ></p> |
| <p> Diagnóstico Visualizar informaciones de estado y ></p> | <p> Diagnóstico Visualizar informaciones de estado y ></p> | <p> Diagnóstico Visualizar informaciones de estado y ></p> |

Evidencias del montaje físico de los sensores



Programación en tia portal para reconocer cada una de las lecturas de los sensores dentro del plc y así poder visualizar los niveles de mackenfloc en el sistema SCADA





Tanques Mackenfloc Planta 2

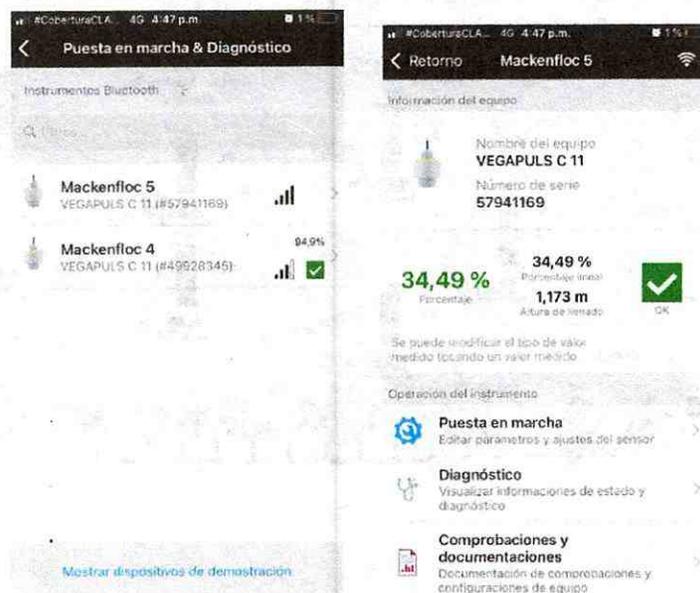
Instalación de tubería para paso de cableado de sensores hasta el tablero de control



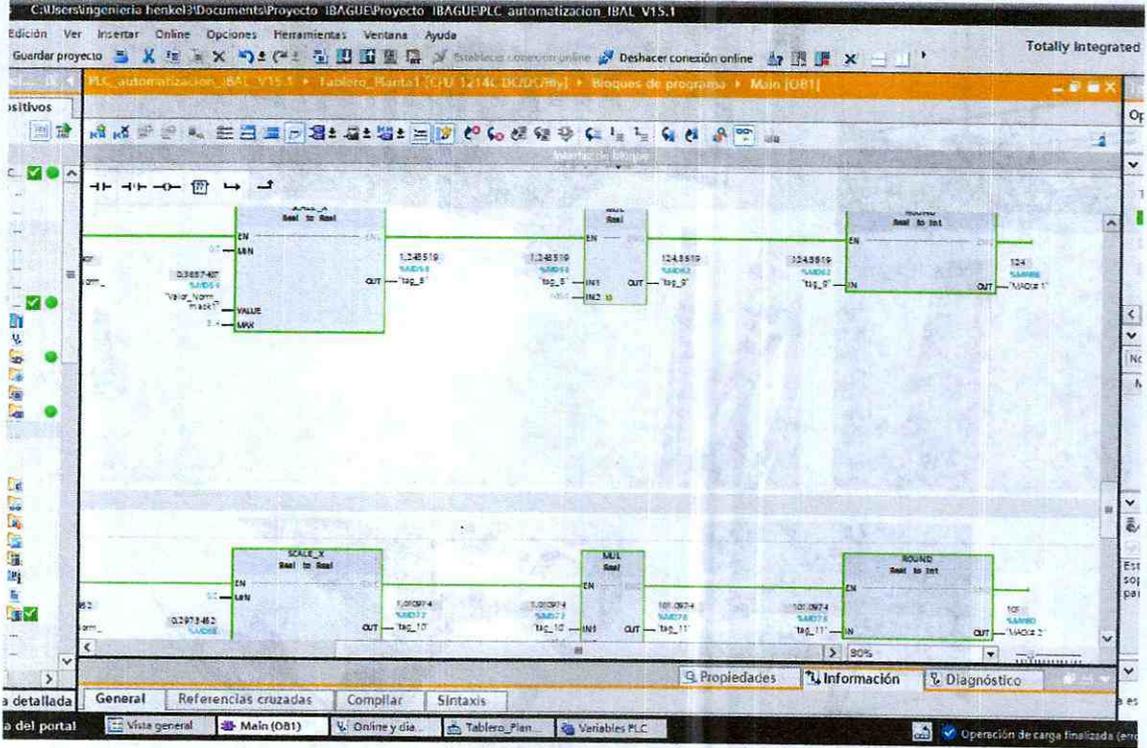
Ubicación de sensores Planta 2



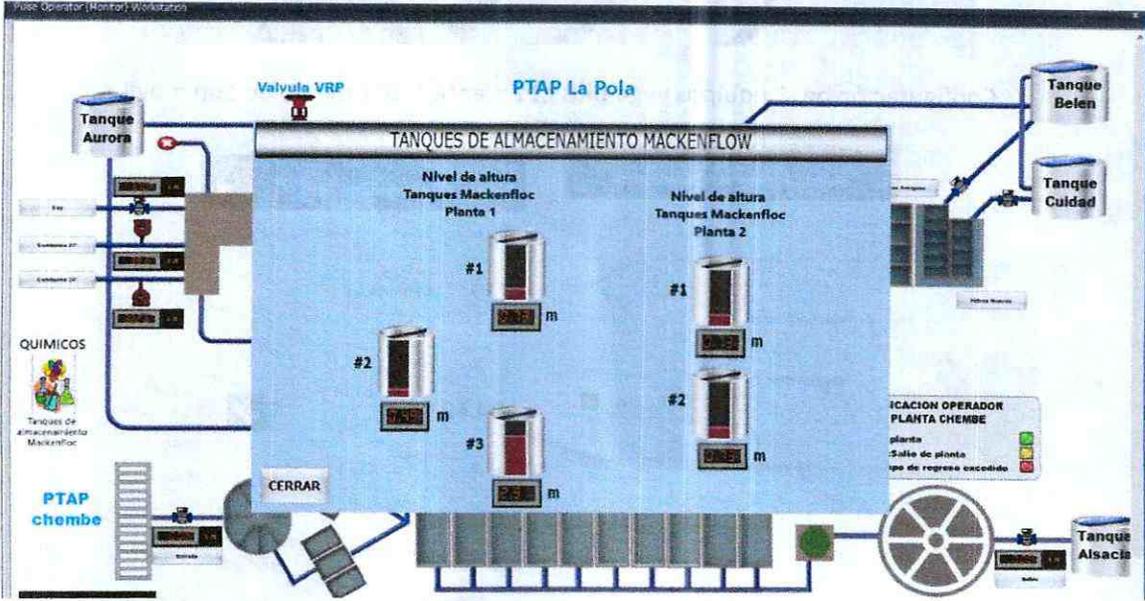
Configuración de 3 equipos vega plus c11 planta 1 por medio de app móvil



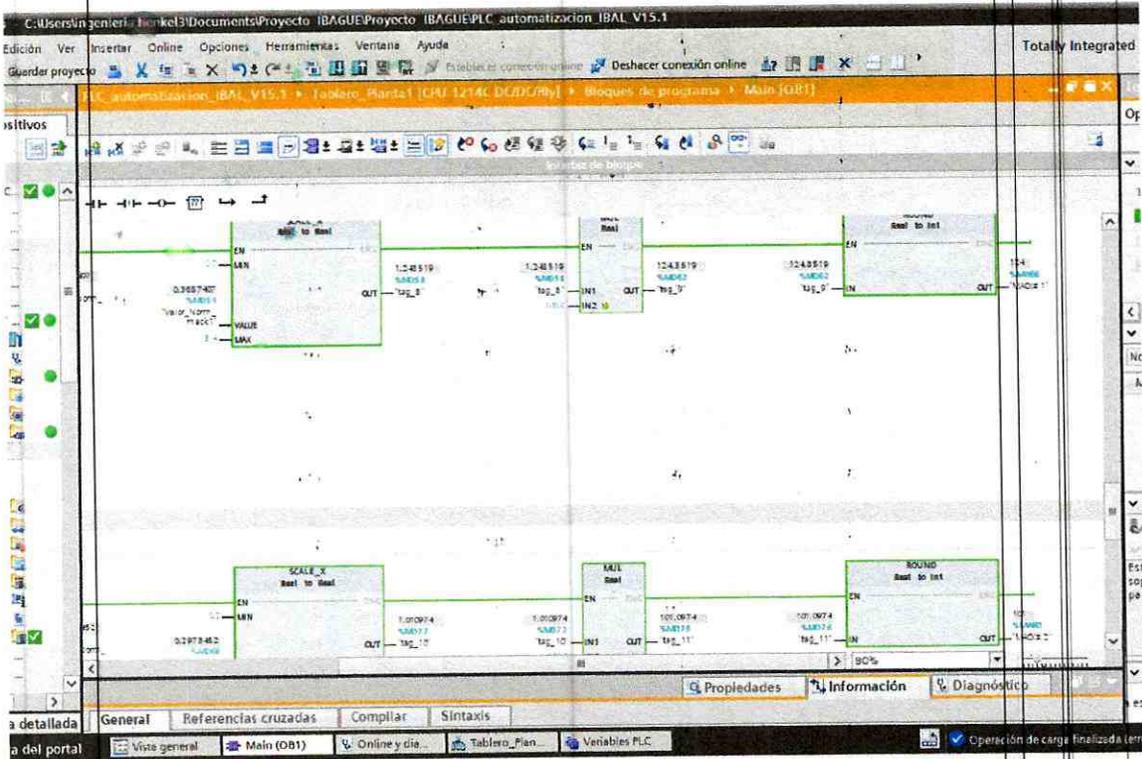
Programación en tía portal para reconocer cada una de las lecturas de los sensores dentro del plc y así poder visualizar los niveles de mackenfloc en el sistema SCADA



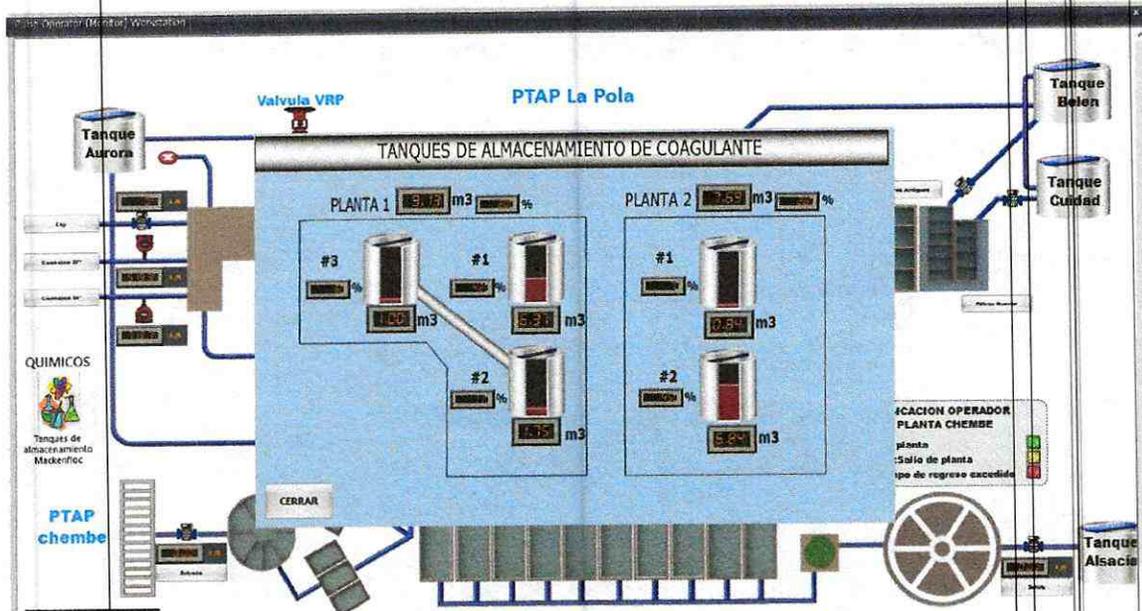
Visualización en sistema SCADA , de 5 niveles de Mackenfloc



Programación en el portal para reconocer cada una de las lecturas de los sensores dentro del plc y así poder visualizar los niveles de mackenfloc en el sistema SCADA



Visualización en sistema SCADA , de 5 niveles de Mackenfloc



Visualización en pulse-mobile , de 5 niveles de Mackenfloc

#Cobertura LARD 4:49 p.m. 100%
Groups +

- CAUDAL CHEMBE
- CAUDAL DE ENTRADA LA POLA
- CAUDAL PLANTA 1 Y 2
- DISTRIBUCIÓN PLANTA 1 Y 2
- NIVELES FLOCULANTE
- NIVELES TANQUES
- VRP

#Cobertura LARD 4:49 p.m. 100%
NIVELES FLOCULANTE Edit

| | |
|---------------------|------|
| TANQUE #1 | 1,75 |
| 06/03/2023 11:45:52 | |
| TANQUE #2 | 1,52 |
| 06/03/2023 11:45:52 | |
| TANQUE #3 | 0,28 |
| 08/03/2023 16:31:11 | |
| TANQUE #4 | 41 |
| 08/03/2023 15:57:11 | |
| TANQUE #5 | 34 |
| 08/03/2023 15:52:11 | |

Group + Group All Items +

+ + +

CONTRATO DE PROVEEDOR DE SERVICIOS

| | |
|--------------------------|--|
| CLASE DE CONTRATO | PRESTACION DE SERVICIO |
| CONTRATISTA | Consortio medición y control |
| NIT | 901.589.982-4 |
| OBJETO | ALQUILER SITIO EN TORRE PARA INSTALACION DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES |
| VALOR | \$22.500.000 INCLUIDO IVA |
| PLAZO | 1 AÑO |
| CONTRATANTE | METRONET COLOMBIA S.A.S. |
| NIT | 900.453.409-7 |

José Antonio Riscos Madrid identificado con cedula de ciudadanía No 94.415.836 expedida en cali en representación legal del consorcio **medición y control** con NIT: **901.589.982-4**, quien en adelante y para efectos del presente contrato se denominará **EL CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, **JAVIER ALFREDO GUZMAN URUEÑA**, identificado con cedula de ciudadanía 13.464.420 expedida en Cúcuta quien actúa en calidad de Representante Legal de **METRONET COLOMBIA SAS**, entidad con domicilio principal en Ibagué y con NIT No. 900.453.409 -7, lo cual se acredita con el Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de Ibagué, quien en adelante se denominará el **CONTRATISTA**, hemos acordado celebrar el presente contrato, que se registrará por las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO: EL CONTRATISTA, se obliga bajo su cuenta y riesgo de manera independiente con su propio personal proveer servicio **ALQUILER SITIO EN TORRE PARA INSTALACION DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES PARA SISTEMA DE TELEMETRIA.**

CLAUSULA SEGUNDA: ESPECIFICACION ES DEL SERVICIO: l) EL Contratista prestara el servicio de alquiler de torre para la instalación de los equipos de telecomunicaciones que darán la conectividad a la telemetría del IBAL de acuerdo al contrato existente entre el IBAL Y el CONSORCIO MEDICIÓN Y CONTROL (094 del 9 de mayo de 2022).

CLAUSULA TERCERA: PLAZO Y EJECUCIÓN: El término de duración de los servicios objeto del presente contrato será de 1 año a partir de la fecha de inicio del contrato 094 del IBAL del 9 de mayo de 2022 (29 de junio del 2022) dicho contrato podrá ser prorrogado automáticamente si se prorroga el contrato del IBAL (094 del 9 de mayo de 2022), con previo acuerdo entre las partes.

CLAUSULA CUARTA: VALOR DEL CONTRATO: El valor mensual del presente contrato es de \$1.875.000 UN MILLÓN OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL PESOS MDA CTE.

CLAUSULA QUINTA: FORMA DE PAGO: EL CONTRATANTE pagará al CONTRATISTA 4 pagos trimestrales del valor mensual.

CLAUSULA SEXTA: SUPERVISIÓN: La supervisión en la ejecución del presente contrato de prestación de servicios, estará a cargo del CONSORCIO MEDICIÓN Y CONTROL o quien haga sus veces de ingeniero a cargo.

CLAUSULA Séptima: OBLIGACIONES DEL SUPERVISOR: 1. Velar porque el presente contrato cumpla con las condiciones, características y valores ofrecidos por el CONTRATISTA en su oferta. 2. Verificar que la calidad de los servicios contratados sea optima. 3. Exigir el cumplimiento del contrato con

CLAUSULA DECIMA OCTAVA: PENAL PECUNIARIA: En caso de incumplimiento total o parcial de cualquiera de las obligaciones que adquiere en virtud del presente contrato, o por el mero en el cumplimiento de ellas por parte del CONTRATISTA, este pagará a título de pena, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, sin perjuicio de exigir las demás indemnizaciones a que haya lugar, dicho valor podrá ser descontado directamente a lo que se le adeude al CONTRATISTA.

CLAUSULA DECIMA NOVENA: JURISDICCIÓN Y DOMICILIO: Las obligaciones derivadas del presente contrato quedan sometidas a la jurisdicción ordinaria en los términos de Ley, siendo el domicilio para efectos judiciales y extrajudiciales la ciudad de Ibagué.

CLAUSULA VIGESIMA: LEGISLACIÓN APLICABLE: El presente contrato se regirá por las disposiciones contenidas en el Derecho Comercial y Civil Colombiano.

- El árbitro decidirá en derecho
- El tribunal de Arbitramiento se regirá por lo previsto en esta cláusula y por las disposiciones del Decreto 2279 de 1989, Decreto 1818 de 1998, el Decreto 2651 de 1991 y la Ley 446 de 1998, incluidas las normas que los adicionen, modifiquen o reemplacen. La solución de una controversia a través del Tribunal de Arbitramiento no suspende la ejecución del contrato, salvo en los aspectos cuya ejecución dependa directa y necesariamente de la solución de la controversia.

CLAUSULA DECIMA CUARTA: INDEMNIDAD: Los daños y perjuicios demostrados bajo evidencias jurídicas permitidas por la Ley que el CONTRATISTA o el personal que se emplee para ejecutar el contrato; ocasione en desarrollo del mismo a terceros o a los funcionarios de la entidad, bien sea a las personas o a las cosas, serán reconocidos y pagados directamente por el CONTRATISTA, totalmente a sus expensas.

CLAUSULA DECIMA QUINTA: CONFIDENCIALIDAD: Si como consecuencia de la ejecución del presente contrato el CONTRATISTA tienen acceso a información y documentos de EL CONTRATANTE se compromete a guardar absoluta reserva, en cumplimiento de los cuales se obliga a: 1) No emplearlos para el desarrollo de actividades diferentes a las que constituye el objeto del contrato celebrado. 2) Devolverlos al CONTRATANTE a la finalización por cualquier causa del contrato, salvo que en el mismo acuerdo se estipule algo diferente. 3) No conservar para sí, ni para terceros, a la finalización por cualquier causa del contrato, copias o reproducción de dichos materiales o documentos; EL CONTRATISTA y el CONTRATANTE respetaran el carácter confidencial de toda la información obtenida como consecuencia de la ejecución del presente contrato y no deberá divulgarlo a tercero sin acuerdo previo por escrito de la otra parte. EL CONTRATISTA impondrá la misma obligación a sus subcontratistas si fuera el caso.

CLAUSULA DECIMA SEXTA: TERMINACIÓN DEL CONTRATO: El contrato podrá terminarse por 1) Mutuo acuerdo. 2) La cesión no autorizada del contrato. 3) La ejecución total de las obligaciones contratadas. 4) Liquidación, disolución o incapacidad financiera de cualquiera de las partes. 5) Por fuerza mayor o caso fortuito que imposibilite de manera definitiva el cumplimiento de las obligaciones contractuales. 6) Por incumplimiento de las obligaciones contractuales por cualquiera de las partes, debidamente comprobada por la parte que la aduce.

CLAUSULA DECIMA SEPTIMA: RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA FRENTE A TERCEROS Y PERSONAL CONTRATADO: El personal que el CONTRATISTA ocupe para la ejecución del contrato no tendrá ninguna vinculación laboral con el CONTRATANTE pues será contratado directamente por aquel y estará bajo su continua subordinación; adicionalmente este personal será escogido libremente por el CONTRATISTA en su condición de Empleador. EL CONTRATISTA será el único responsable del pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones de los empleados que vincule para el cumplimiento del contrato respecto a los cuales el CONTRATANTE no asumirá obligación alguna de carácter laboral, civil o de otra naturaleza. También será a cargo del CONTRATISTA todas las demás obligaciones legales que le incumbe como empleador entre otras: pagar los aportes parafiscales de las cajas de compensación familiar, ICBF, SENA y tener afiliado a todo el personal que ocupa en la ejecución del contrato al Sistema Integral de Seguridad Social- EPS, ARL.

CLAUSULA DECIMA OCTAVA: PENAL PECUNIARIA: En caso de incumplimiento total o parcial de cualquiera de las obligaciones que adquiere en virtud del presente contrato, o por el mero en el cumplimiento de ellas por parte del CONTRATISTA, este pagará a título de pena, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, sin perjuicio de exigir las demás indemnizaciones a que haya lugar, dicho valor podrá ser descontado directamente a lo que se le adeude al CONTRATISTA.

CLAUSULA DECIMA NOVENA: JURISDICCION Y DOMICILIO: Las obligaciones derivadas del presente contrato quedan sometidas a la jurisdicción ordinaria en los términos de Ley, siendo el domicilio para efectos judiciales y extrajudiciales la ciudad de Ibagué.

CLAUSULA VIGESIMA: LEGISLACION APLICABLE: El presente contrato se regirá por las disposiciones contenidas en el Derecho Comercial y Civil Colombiano.

CLAUSULA VIGESIMA PRIMERA: DOCUMENTOS: Hace parte del presente contrato la oferta presentada por el CONTRATISTA, Certificado de existencia y representación legal del CONTRATISTA expedido por la Cámara de Comercio de Ibagué y todos los documentos que se expidan con ocasión a su desarrollo.

CLAUSULA VIGESIMA SEGUNDA: IMPUESTOS: La totalidad de los impuestos, tasas y contribuciones, gravámenes y cualquier otro que se cause como consecuencia de la prestación del servicio objeto de este contrato, así como su otorgamiento, serán por cuenta exclusiva del CONTRATISTA.

CLAUSULA VIGESIMA TERCERA: PERFECCIONAMIENTO: El presente contrato se entiende perfeccionado con la firma de las partes.

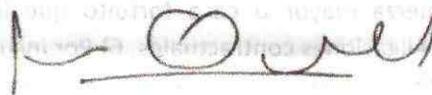
En constancia de todo lo anterior se firma a los (29) días del mes de junio del 2022

EL CONTRATANTE



CONSORCIO MEDICIÓN Y CONTROL

EL CONTRATISTA



METRONET COLOMBIA S.A.S

INFORME DE ENTREGA 2

Fecha: Febrero 28 de 2023

Contrato: 094 DE 2022

Objeto: Contratar la optimización del sistema de telemetría implementado en la empresa ibaguereña de acueducto y alcantarillado IBAL, a través del mantenimiento preventivo, suministro de equipos y servicio de canal de comunicaciones requerido para su óptimo funcionamiento

A continuación, se remite el primer informe de las actividades desarrolladas por la empresa en el marco del contrato 094 de 2022, cuya fecha de acta de inicio es de 29 de junio de 2022:

Servicios:

| Item contractual | Detalle del servicio | Descripción de la actividad | Cantidad | Acumulado de ejecución |
|------------------|--|---|----------|------------------------|
| 1 | Mantenimiento 11 RTUs | Se realizó mantenimiento a las 11 RTUs | 1 | 2 de 3 |
| 2 | Mantenimiento equipos de la bocatoma Combeima | Se realizó mantenimiento a equipos de la bocatoma | 1 | 2 de 3 |
| 3 | Mantenimiento de los equipo instalados en el CECOI | Se realizó mantenimiento a equipos en el CECOI | 1 | 2 de 3 |
| 4 | Mantenimiento a repetidoras | Se realizó el mantenimiento repetidoras | 1 | 2 de 4 |
| 5 | Arrendamiento Terreno repetidoras | Se realizó el pago trimestral | 1 | 1 de 4 |
| 6 | Comunicaciones Bocatoma Cay - CECOI | Se realizó el pago de 6 meses | 6 | 6 de 12 |
| 7 | Comunicaciones Chembe - CECOI | Se realizó el pago de 6 meses | 6 | 6 de 12 |
| 8 | Comunicaciones PTAR Américas - CECOI | Se realizó el pago de 6 meses | 6 | 6 de 12 |
| 9 | Comunicaciones PTAR Tejar - | Se realizó el pago de 6 meses | 6 | 6 de 12 |

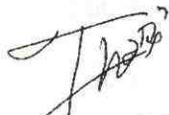
| | | | | |
|----|---|-------------------------------------|-----------|-----------|
| | CECOI | | | |
| 10 | Plan de datos para los sistemas redundantes | Suministro de SIM | 66 de 132 | 88 de 132 |
| 11 | Equipos para medición de nivel de floculante mackenflow | Instalación y configuración | 5 | 5 de 5 |
| 12 | Instalación y configuración VIDEOWALL | Instalación video wall | 1 de 1 | 1 de 1 |
| 13 | Instalación y configuración equipos interlanken | Instalación de equipos en el tanque | 1 de 1 | 1 de 1 |

Suministro:

| Ítem contractual | Descripción | Cantidad | Registro fotográfico |
|------------------|--|----------|---|
| 1 | DPS Supresor de picos aire acondicionado | 1 de 1 |  |

Este corte se realiza con la entrega de los elementos relacionados en el cuadro anterior el día 28 de febrero de 2023.

Cordialmente



JOSE ANTONIO RIASCOS

| | | |
|---|---|---------------------------------|
|  | FORMATO UNICO DE CORRESPONDENCIA EXTERNA | CÓDIGO: FO-HSEQ-SIG-001 |
| | | REVISIÓN: 4 |
| | | FECHA DE EMISIÓN: 28-09-2021 |

JI-ADM-103-03/23

Villagarzón, 3 de marzo de 2023

Yo JOSE ANTONIO RIASCOS MADRID mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía N° 94.415.836 expedida en CALI, en mi calidad de representante legal del CONSORCIO MEDICIÓN Y CONTROL por medio del presente documento manifiesto que durante los últimos 6 meses calendario legalmente exigibles, EL CONSORCIO ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la 1150 del 2017

La presente Certificación se expide en Bogotá a los 3 días del mes de marzo del año 2023.

Atentamente,



JOSE ANTONIO RIASCOS MADRID

Representante Legal

e-mail: joseriascos@jarmaingenieria.com – contactenos@jarmaingenieria.com



MAURA NELSI JARAMILLO OTAYA
ESP. EN REVISORIA FISCAL Y CONTRALORIA
ESP. EN CONTABILIDAD INTERNACIONAL Y AUDITORIA.
CONTADOR PUBLICO
T.P. 149287-T

**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD
SOCIAL Y PARAFISCALES**

Yo, MAURA NELSI JARAMILLO OTAYA, identificada con cédula de ciudadanía No. 69.087.383, y con Tarjeta Profesional No. 149287-T de la Junta Central de Contadores, en mi condición de Revisor Fiscal de "JARMA INGENIERIA SAS. identificada con Nit 900.868.393-1, de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, certifico que durante los últimos dos (2) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado el pago de los aportes de pensión, riesgos laborales y de Caja de Compensación Familiar exigidos por la ley y así mismo certifico que no se encuentra obligada a cancelar ICBF, SENA y Seguridad Social en Salud de acuerdo a la normatividad legal vigente y que se encuentra a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Dada en Villagarzon Putumayo, a los tres (03) días del mes de Marzo del dos mil veintitres 2023.

MAURA NELSI JARAMILLO OTAYA
CC. 69.087.383
T.P.149287-T

MAURA NELSI JARAMILLO OTAYA
ESP. EN REVISORIA FISCAL Y CONTRALORIA
ESP. EN CONTABILIDAD INTERNACIONAL Y AUDITORIA.
CONTADOR PUBLICO
T.P 149287-T

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
69.087.383
NUMERO

JARAMILLO OTAYA
APELLIDOS

MAURA NELSI
NOMBRES

Maura Nelsi Jaramillo O.
FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO **12 JUN-1976**
VILLAGARZON
(PUTUMAYO)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.45 **B+** **F**
ESTATURA G.S. RH SEXO

18-JUL-1995 VILLAGARZON
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
JOSE CARLOS SALGADO VALEA



A-6401900-70162391-F-0069067383-20070928 02203 07271M 02 185662735

MAURA NELSI JARAMILLO OTAYA
ESP. EN REVISORIA FISCAL Y CONTRALORIA
ESP. EN CONTABILIDAD INTERNACIONAL Y AUDITORIA.
CONTADOR PUBLICO
T.P 149287-T

Republica de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO**

149287-T

**MAURA NELSI
JARAMILLO OTAYA
C.C. 69087383**

**RESOLUCION INSCRIPCION 147 FECHA 06/05/2010
UNIVERSIDAD CORP UNIV. REMINGTON**

PRESIDENTE: LEONARDO SANCHEZ GARRIDO

LEONARDO SANCHEZ GARRIDO 159707



FIRMA DEL TITULAR **74144**

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central
de Contadores.



MAURA NELSI JARAMILLO OTAYA
ESP. EN REVISORIA FISCAL Y CONTRALORIA
ESP. EN CONTABILIDAD INTERNACIONAL Y AUDITORIA.
CONTADOR PUBLICO
T.P 149287-T

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



Certificado No:

002RDER34054F69A

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **MAURA NELSI JARAMILLO OTAYA** identificado con CEDULA DE CIUDADANIA No 69087383 de VILLAGARZON (PUTUMAYO) Y Tarjeta Profesional No 149287-T Si tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

Dado en BOGOTA a los 6 días del mes de Enero de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.


DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 052 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|----------------|--------------------------|----------------------|---------|-----------------------|--|
| GENERAL DEL APORTANTE | | Clase Aportante | | Sucursal Principal | | Dirección | | Teléfono | | Exonerado SENA e ICBF | |
| Identificación | dy | Razon Social | Planilla | Planilla | Principal | VDA CANANGÜCHO | 5555555 | VILLAGARZON-PUTUMAYO | 5555555 | SI | |
| 1 | 393 | JARMA INGENIERIA S.A.S. | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | PRINCIPAL | 2023/02/24 | BANCO BBVA COLOMBIA S.A. | 3 | 3 | \$34.371.800 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|------------|----------|----------|------------|------------|--------------------------|-------|--------------|
| GENERAL DE LA LIQUIDACION | | Clave | | Fecha | | Pago | | Valor | |
| Periodo | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | 2023/02/21 | 2023/02/24 | 3 | \$34.371.800 |
| 2023-02 | 193.493.0758 | 9467266627 | E | E | 2023/02/21 | 2023/02/24 | BANCO BBVA COLOMBIA S.A. | 3 | \$34.371.800 |

ACCION DETALLADA DE APORTES

| EMPLEADO | NOVEDADES | PENSION | SALUD | CCF | RIESGOS | PARAMFISCALES | NOVEDADES | | PENSION | | SALUD | | CCF | | RIESGOS | | PARAMFISCALES | | |
|--|-----------------------------------|---------|-------|-----|---------|---------------|----------------|--------|---------|------|-----------------------|--------|------|-----------------------|---------|------|-----------------------|--------|------|
| | | | | | | | Identificación | Nombre | Código | Días | Exonerado SENA e ICBF | Código | Días | Exonerado SENA e ICBF | Código | Días | Exonerado SENA e ICBF | Código | Días |
| SAL: PRINCIPAL (47 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Trabajo: 6.960 (47 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VILLAGARZON Depto: PUTUMAYO (47 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1810373 | ALVAREZ WILSON ORLANDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 192156 | BECCERA CAMARGO ANDRES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1170999 | BERNARDES SUAREZ CAROLINA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1745089 | BETANCOURT BURGOS GERMAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100954851 | BUTRON BURBANO VICTOR KENET | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18101218 | BURIANO SEGUNDO ARCESO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 117086762 | CAEZAS ENRIQUE FELIX FERNANDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3829659 | CALDERON SUAREZ CAMILO ORLANDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40727461 | CARDOSO ZAMBRANO MARIA BELLA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18103164 | CARVALLO DIAZ JAMIE ALBAID | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18186994 | CONDO BENAVIDES ALEXANDER | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18186994 | CONDO BENAVIDES ALEXANDER | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18186994 | CONDO BENAVIDES ALEXANDER | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18104477 | CORDOBA LOPEZ JULIO HERMAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06001427 | DUQUE ESCOBAR JOHN FREDY | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112324977 | ERASO DELCAND ALESSON ALBERTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112330997 | ERASSO CORAL EDWIN ALEXIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112707374 | ERAZO QUISTAL LILIANA YANETH | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18104617 | ERAZO ILES MIGUEL FRANCISCO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85447055 | GAMEZ DE ANGEL AMEN DE JESUS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1088329632 | GARCIA AGUIRRE JENNIFER | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1123301172 | GAVIRA BOLAÑOS CARLOS LENIN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1122784662 | GUERRA MUÑOZ LUIS GERARDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10066646401 | HERRANDEZ TIBIANA WILDER BLANQUIR | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18130662 | JACANAMEJOY PEÑA GIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

total Afiliados: 49)

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| | | | | | | | | |
|----------------|----|-------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------|------------------------|----------|-----------------------|
| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Segursal Principal | Director | Ciudad Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
| 900868393 | 1 | JARMA INGENIERIA S.A.S. | 8 - MENOS DE 200 COTIZANTES | PRINCIPAL | VIA CANANGUCHO | VILLACREACION-PUTUMAYO | 5555555 | SI |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|------------|-------|-----------|----------|----------|------------|------------|--------------------------|-----------|--------------|
| Periodo | Salud | Pago | Clave | Planilla | Planilla | Planilla | Fecha | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023/01 | 2023/02 | 1934930758 | | 941726627 | E | | 2023/02/21 | 2023/02/24 | BANCO BBVA COLOMBIA S.A. | 3 | \$34,371,800 |

RESUMEN DE PAGO

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|--|--------|-------------|----|-----------|---------------------|------------------|------------------------|---------------------|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 49 | \$17,863,200 | \$63,700 | \$0 | \$17,926,900 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 1 | \$81,100 | \$300 | \$0 | \$81,400 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 6 | \$4,395,300 | \$15,800 | \$0 | \$4,411,100 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 37 | \$11,067,300 | \$39,300 | \$0 | \$11,106,600 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 5 | \$2,319,500 | \$8,300 | \$0 | \$2,327,800 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 49 | \$7,558,100 | \$26,900 | \$0 | \$7,585,000 |
| POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS | 14-23 | 860,011,153 | 6 | 49 | \$7,558,100 | \$26,900 | \$0 | \$7,585,000 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 2) | | | | 2 | \$4,389,900 | \$15,700 | \$0 | \$4,405,600 |
| COMPACESAR | CCF15 | 892,399,989 | 8 | 2 | \$119,500 | \$500 | \$0 | \$120,000 |
| COMFAMILIAR PUTUMAYO | CCF63 | 891,200,337 | 8 | 47 | \$4,270,400 | \$15,200 | \$0 | \$4,285,600 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 9) | | | | 49 | \$4,428,500 | \$16,100 | \$0 | \$4,444,600 |
| A.I.C. | EPSIC3 | 817,001,773 | 3 | 3 | \$180,700 | \$700 | \$0 | \$181,400 |
| COMPENSAR | EPS008 | 860,066,942 | 7 | 1 | \$86,800 | \$400 | \$0 | \$87,200 |
| EMISSANAR | ESSC18 | 901,021,565 | 8 | 14 | \$963,500 | \$3,500 | \$0 | \$967,000 |
| EPS SURA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 1 | \$82,700 | \$300 | \$0 | \$83,000 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 1 | \$305,900 | \$1,100 | \$0 | \$307,000 |
| MALLAMAS | EPS9C5 | 837,000,084 | 5 | 1 | \$20,300 | \$100 | \$0 | \$20,400 |
| AUTUAL SER | ESSC07 | 806,008,394 | 7 | 1 | \$115,800 | \$500 | \$0 | \$116,300 |
| NIUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 26 | \$2,649,400 | \$9,400 | \$0 | \$2,658,800 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 1 | \$23,400 | \$100 | \$0 | \$23,500 |
| CBF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | \$5,700 | \$100 | \$0 | \$5,800 |
| INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR | PAICBF | 899,999,239 | 2 | 1 | \$5,700 | \$100 | \$0 | \$5,800 |
| SENA (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | \$3,800 | \$100 | \$0 | \$3,900 |
| SENA | PASENA | 899,999,034 | 1 | 1 | \$3,800 | \$100 | \$0 | \$3,900 |
| TOTAL | | | | 49 | \$34,249,200 | \$122,600 | \$0 | \$34,371,800 |

CERTIFICACION DE PAGO PARAFISCALES

Bogotá D.C. 3 de marzo de 2023

Señores

A QUIEN INTERESE

Ciudad

Respetados señores,

El Revisor Fiscal, certifica que la firma **HENKEL INTERNACIONAL S.A.S**, se encuentra al día con sus obligaciones provenientes del sistema de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, correspondiente a los seis (6) meses anteriores del cierre de la invitación.

La anterior certificación se expide para efectos de dar cumplimiento al Artículo 50 de la Ley 789 de 2002

C. C. No. 65498617

T. P. No. 84562-F

HENKEL
INTERNACIONAL S.A.S

www.hinternacional.co
info@hinternacional.co

Henkel Internacional SAS
Carrera 21 N° 137 - 48
Código postal 111166
Tel: (57-1) 9141414
DOC-SST-001
Versión 03

REPUBLICA DE COLOMBIA
 IDENTIFICACION PERSONAL
 OFICINA DE CIUDADANIA
 NUMERO 65 498 617
 APELLIDO CESPEDES ROBAYO
 NOMBRE EDNA MARGARITA
 REPUBLICA DE COLOMBIA




INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 20 MAY 1963
 IBAGUE (TOLIMA)
 LUGAR DE NACIMIENTO
 1-56 ESTATURA
 A+ B S RH SEXO F
 01 SEP 1983 ARMERO (GUAYABAL)
 FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
 REGISTRADOR NACIONAL
 MUNICIPAL DE GUAYABAL




A-1500130-70165091-F-0065498617-20071023 0126607296H 02 249563162
 REGISTRADURA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

5005049585476565

**LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **EDNA MARGARITA CESPEDES ROBAYO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 65498617 de ARMERO (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 84562-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTÁ a los 10 días del mes de Febrero de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.


DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado



Republica de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO**

84562-T

EDNA MARGARITA
CESPEDA ROBATO
C.E. 66498917
RESOLUCION INSCRIPCION 25
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

FECHA 11/89/02

FIRMANTE *[Signature]* 0-812
ELABORADO MANUEL MARTIN

[Handwritten Signature]

FIRMA DEL TITULAR 002834

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de
Contadores.



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------|--------------|--------------------|-------------------------------------|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| NI | 90073779-1 | HENKEL INTERNACIONAL SAS | CRA 21 No 137 48 | 9141414 | inc@henkel.com | |
| FORMA PRESENTACION | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CUIDAD / MUNICIPIO | SI |
| UNICA | D - Lev 1429 | | | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ D.C. | |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | |
|----------------------|----------------------------------|---------------|--------------------------|
| PLANILLA ABOGADA | FECHA PAGO ABOGADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | E | 29/02/2023 |
| 2023-02 | 2023-01 | | |
| NÚMERO PLANILLA | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD UNC | CANTIDAD UNC |
| 65389315 | 65389315 | 16 | 0 |
| TOTAL A PAGAR | TOTAL A PAGAR | | |
| \$12,943,400 | \$12,943,400 | | |

TOTALES POR SUBSISTEMAS

| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades | | Licencia Maternidad | | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliações |
|------------|------------------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|-------|---------------------|-------|-----------|-----------------------|----------------|---------------|----------------|
| | | | | | No. Autorización | Valor | No. Autorización | Valor | | | | | |
| EP9001 | ALIANSA SALUD EPS S.A. | 830113831-0 | 360,000 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1,300 | 0 | 0 | 361,300 | 1 | |
| EP9002 | Salud Total EPS | 809130907-4 | 244,800 | 0 | 0 | 3 | 900 | 900 | 0 | 0 | 244,800 | 4 | |
| EP9005 | Santitas EPS | 800251440-6 | 351,800 | 0 | 0 | 3 | 1,300 | 1,300 | 0 | 0 | 353,100 | 4 | |
| EP9008 | Compensar EPS | 880366942-7 | 277,800 | 0 | 0 | 3 | 1,000 | 1,000 | 0 | 0 | 278,800 | 4 | |
| EP9010 | EPS Sure | 800088702-2 | 48,400 | 0 | 0 | 3 | 200 | 200 | 0 | 0 | 48,600 | 1 | |
| EP9017 | Farmatrol EPS | 830003964-7 | 302,400 | 0 | 0 | 3 | 1,300 | 1,300 | 0 | 0 | 303,500 | 2 | |
| EP9017 | Nueva EPS | 900158284-2 | 128,000 | 0 | 0 | 3 | 500 | 500 | 0 | 0 | 128,500 | 2 | |

TOTALES PENSION

| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Cotización Voluntaria Afiliações | Aporte Voluntario Afiliações | Aporte Voluntario Aportante | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliações |
|------------|------------------------------|-------------|------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|----------------|---------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | |
| 230201 | Proteccion INIG - Proteccion | 990228738-0 | 2,511,300 | 0 | 0 | 3 | 9,000 | 9,000 | 0 | 2,520,300 | 7 |
| 230301 | Pinival | 800234808-8 | 1,024,000 | 0 | 0 | 3 | 3,700 | 3,700 | 0 | 1,027,700 | 5 |
| 231001 | Cafedoc | 800227940-6 | 1,097,700 | 0 | 0 | 3 | 3,900 | 3,900 | 0 | 1,101,400 | 2 |
| 25-14 | Colpensiones | 900339004-7 | 2,155,700 | 0 | 0 | 3 | 7,800 | 7,800 | 400 | 2,283,900 | 4 |

TOTALES RIESGOS LABORALES

| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades | | Aportes Otros | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliações |
|------------|-----------------------|-------------|------------------------|------------------|-------|---------------|-----------|-----------------------|----------------|---------------|----------------|
| | | | | No. Autorización | Valor | | | | | | |
| 14-25 | Riesgos prof Colombia | 800220175-3 | 2,520,500 | 0 | 0 | 3 | 9,000 | 9,000 | 25,295 | 2,538,500 | 18 |

TOTALES CALIAS

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliações |
|------------|----------------|-------------|--------------|-----------|-------------------|---------------|----------------|
| | | | | | | | |
| CCF24 | Compensar Caja | 900066942-7 | 1,705,100 | 3 | 6,100 | 1,711,200 | 16 |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | |
|----------------------|---------------------------|-----------------|---|
| TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DÍAS/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD |
| E | 20/02/2023 | 65380915 | EMPLEADOS 18 URC 0 TOTAL A PAGAR \$12.943.400 |

| Código CCF | Colización | Laborales | CCF | | | PARAFISCALES | | | | |
|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------------------|--------------|-------------|-------------|------------|---|
| | | | IBS CCF | Aporte CCF | IBS otros parafiscales | Aporte SENA | Aporte ICFE | Aporte ESAP | Aporte MEN | |
| 00 | 38.300 | 5 | 4.863.660 | 394.430 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 121.200 | 5 | 1.742.000 | 89.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 194.400 | 5 | 1.501.000 | 60.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 0 | 5 | 300.000 | 12.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 116.100 | 5 | 1.666.667 | 86.700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 0 | 5 | 303.334 | 13.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 56.200 | 5 | 800.000 | 36.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 170.300 | 5 | 1.163.334 | 53.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 6.100 | 5 | 1.163.000 | 46.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 58.800 | 5 | 1.000.000 | 40.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 98.700 | 5 | 1.418.667 | 56.700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 0 | 5 | 263.334 | 11.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 194.400 | 5 | 1.500.000 | 60.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 0 | 5 | 300.000 | 12.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 183.500 | 5 | 1.300.000 | 52.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 145.100 | 5 | 2.063.334 | 83.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 0 | 5 | 416.667 | 16.700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 1.800 | 5 | 1.666.667 | 67.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 0 | 5 | 513.334 | 20.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 168.300 | 5 | 8.000.000 | 360.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 0 | 5 | 2.416.667 | 96.700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 0 | 5 | 463.334 | 18.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 190.300 | 5 | 1.750.000 | 69.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 0 | 5 | 305.000 | 13.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 196.600 | 5 | 2.263.000 | 90.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 0 | 5 | 493.000 | 19.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 18.300 | 5 | 1.125.000 | 45.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 0 | 5 | 225.000 | 9.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  | FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES | CÓDIGO: GJ-R-056 |
| | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | FECHA VIGENCIA: 2021/07/15 |
| | | VERSIÓN: 01 |
| | | Página 1 de 2 |

Evaluación: Fecha evaluación 17/03/2023 Reevaluación: Fecha reevaluación: _____

Acta Parcial N° 2 Acta Final _____

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: 094 DE 2022
 NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: CONSORCIO MEDICIÓN Y CONTROL NIT: 901589982-4 C.C.
 FECHA DE INICIO: 29 DE JUNIO DE 2022 FECHA DE TERMINACION: 28 DE JUNIO DE 2023

OBJETO DEL CONTRATO:
 CONTRATAR LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE TELEMETRÍA IMPLEMENTADO EN LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL, A TRAVÉS DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, SUMINISTRO DE EQUIPOS Y SERVICIO DE CANAL DE COMUNICACIONES REQUERIDO PARA SU OPTIMO FUNCIONAMIENTO

| | | |
|-------------------|---|---|
| CLASE DE CONTRATO | 1. PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION | |
| | 2. SUMINISTRO Y ADQUISICION | X |
| | 3. ARRENDAMIENTO | |
| | 4. CONSULTORIA E INTERVENTORIA | |
| | 5. SERVICIO | X |
| | 6. SEGUROS | |
| | 7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS | |
| | 8. OBRA PUBLICA | |

ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA

PUNTAJE 2= MALO 3= REGULAR 4= BUENO 5= EXCELENTE

2. SUMINISTRO Y ADQUISICION

| CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD | PUNTAJE | CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO | PUNTAJE |
|---|----------------|--|-------------|
| OPORTUNIDAD EN LA ENTREGA DE BIENES | 5 | ATENCION DE REQUERIMIENTOS POR LA CALIDAD DEL SUMINISTRO ADQUIRIDO | 4 |
| CANTIDADES DE ENTREGA DE BIENES | 5 | SUMINISTRO DE REPUESTOS E INSUMOS | 5 |
| TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS | 4 | ALMACENAMIENTO Y BODEGAJE | 5 |
| CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES | 5 | SERVICIO POSTVENTA | 4 |
| TOTAL PROMEDIO | 4.75 | ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA | 5 |
| | | CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION | 5 |
| CRITERIOS DE CALIDAD | PUNTAJE | TOTAL PROMEDIO | 4.67 |
| CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS | 5 | EVALUACION TOTAL | 4.81 |
| DEVOLUCIONES, CAMBIOS DE MERCANCIA Y GARANTIAS | 5 | | |
| FUNCIONAMIENTO | 5 | | |
| TOTAL PROMEDIO | 5.00 | | |

5. SERVICIOS

| CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD | PUNTAJE | CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO | PUNTAJE |
|---|----------------|--|---------|
| OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO | 5 | PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE | 4 |
| COBERTURA DEL SERVICIO | 5 | ATENCION DE REQUERIMIENTOS | 4 |
| TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS | 4 | DISPOSICION DEL SERVICIO | 5 |
| CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO | 5 | PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL | 5 |
| CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES | 5 | CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION | 5 |
| TOTAL PROMEDIO | 4.80 | SERVICIO POSTVENTA | 4 |
| | | ASIGNACION DE REEMPLAZOS | 5 |
| CRITERIOS DE CALIDAD | PUNTAJE | ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA | 5 |
| CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS | 5 | PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES | 5 |
| DEVOLUCIONES, CAMBIOS DE ELEMENTOS | 5 | CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL | 5 |
| FUNCIONAMIENTO | 5 | | |

| | | | |
|-------------------------|------|------------------|------|
| SOPORTE Y MANTENIMIENTO | 5 | TOTAL PROMEDIO | 4.70 |
| DESEMPEÑO DEL PERSONAL | 5 | EVALUACION TOTAL | 4.83 |
| TOTAL PROMEDIO | 5.00 | | |

ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION REEVALUACION 4.83 POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR
 (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas calidades):

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION REEVALUACION 4.83 POR PARTE DEL CONTRATISTA:

INTERPONE RECURSO DE REPOSICION SI NO

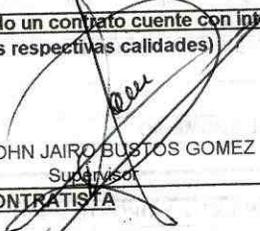
INTERPONE RECURSO DE APELACION SI NO

NOTA INFORMATIVA: (Aplica unicamente para la reevaluacion) De conformidad con el artículo 7 de la resolución que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificación de la reevaluación de proveedores, tendrá los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que obtenga como resultado de la reevaluación puntaje de 3 o superior, será tenido en cuenta para contratar con el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. El contratista que en el proceso de reevaluación obtenga un promedio de calificación inferior a tres (3), será suspendido por un término igual al plazo total del contrato ejecutado. En todo caso el término de suspensión no podrá ser inferior a seis (6) meses. Durante el término de la suspensión el contratista no se podrá presentar a participar como proponente individual o plural (Consortio, Unión Temporal, Promesa de Sociedad Futura u otra) en procesos de selección que adelante el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

La Suspensión a que hace referencia el presente artículo se extenderá por igual termino a cada uno de los integrantes de Consortios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluación hayan obtenido una calificación inferior a tres (3).

Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluacion de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripción. SI NO

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este documento debe ser firmado por los dos, en sus respectivas calidades)

| | |
|---|--|
|  CARLOS ANDRES CAMACHO Supervisor |  JOHN JAIRO BUSTOS GOMEZ Supervisor |
|---|--|

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL CONTRATISTA


CONSORCIO MEDICION Y CONTROL
JOSE ANTONIO RIASCOS



ENTRADA POR COMPRAS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO : AF-R-205
FECHA VIGENCIA : 2016-11-09
VERSION : 05
Página : 1 de 1

Fecha del proceso: 27/03/2023

Numero: 20230101

| | | |
|---|----------------------------------|---|
| Proveedor: [901589982] CONSORCIO Direccion: CR. 21 No.137-48 Telefono: 6019141414 | Nit: 901589982 Ciudad: IBAGUE | Comprador: ERIKA MELISSA PALMA HUERTAS Orden de Compra: 20230116 |
|---|----------------------------------|---|

| REFERENCIA | DESCRIPCION | LOCAL | U.M | CANTIDAD | VR.UNITARIO | VALOR TOTAL IV INCLUIDO |
|--------------|----------------------------|-------|--------|----------|-------------|-------------------------|
| 1041301 | DPS-SUPRESOR DE PICOS AIRE | B01 | UNIDAD | 1.00 | 421,907.36 | 421,907.36 |
| TOTAL | | | | | | 421,907.36 |

OBSERVACION :
FACTURA ELECTRONICA FVE No 3

Christina

Isabel Dize

Isabel Dize

Elaboro:

Reviso:

Aprobo:



ORDEN DE COMPRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO : AF-R-204

FECHA VIGENCIA : 2016-11-09

VERSION : 01

Página : 1 de 1

Fecha del proceso: 01/03/2023

Contrato : C22094

Proveedor: [901589982] CONSORCIO MEDICION Y Nit: 901589982

Direccion: CR. 21 No.137-48

Telefono: 6019141414

Ciudad: IBAGUE

Comprador: ERIKA MELLISA PALMA HUERTAS
52905413

Orden de Compra: 20230116

| REFERENCIA | DESCRIPCION | %IVA | LOCAL | U.M | CANTIDAD | VR.UNITARIO | IVA | VR.TOTAL |
|------------|----------------------------|------|-------|--------|----------|-------------|-----------|------------|
| 1041301 | DPS-SUPRESOR DE PICOS AIRE | 19 | B01 | UNIDAD | 1.00 | 354,544.00 | 67,363.36 | 421,907.36 |

OBSERVACION :

| | | |
|------------|-----------|------------|
| SUB- TOTAL | VALOR IVA | TOTAL |
| 354,544.00 | 67,363.36 | 421,907.36 |

ELABORADO POR

APROBADO POR

RECIBIDO POR



ENTREGA DE MATERIALES
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO : AF-R-203
FECHA VIGENCIA : 2016-11-09
VERSION : 05
Página : 1 de 1

SALIDA DE ALMACEN

CONCEPTO : NUMERO : 23001343
FECHA : 27/03/2023
NIT/ CC : 93379350 NOMBRE : [93379350] JOHN JAIRO BUSTOS GOMEZ

| ITEM | CODIGO | DESCRIPCION | CENTRO DE COSTO | BODEGA | U. MEDIDA | CANT | VR.UNI | VR. TOTAL |
|------|---------|----------------------------|-----------------|----------|-----------|--------------|------------|------------|
| 1 | 1041301 | DPS-SUPRESOR DE PICOS AIRE | GRUPO TEC Y DE | B01BODEG | UNIDAD | 1 | 421,907.36 | 421,907.36 |
| | | | | | | CANTIDAD : 1 | TOTAL \$: | 421,907 |

Chasheraf

Jose Jose

[Signature]

Factura Electrónica De Venta No

FVE No. 3

RESOLUCION DIAN No 18764033975580 HABILITADA
DESDE DEL 1 AL 1000 DE FECHA 19 DE AGT 2022

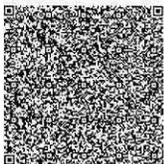
CONSORCIO MEDICION Y CONTROL

Nit 901589982

IVA Régimen Común No somos Agentes de
Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

| | | | | | | | |
|--|-----------------|---|--|--------------------------------|------------|--------------------|--------------|
| CLIENTE | | EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A ESP OFICIAL | | POR CONCEPTO DE | | | |
| NIT | | 800089809 6 | | ACTA No 1 FINAL | | | |
| DIRECCIÓN | | CIUDAD | | TELÉFONO | | | |
| KR 3 1 04 | | Ibagué | | 2611298 | | | |
| FECHA FACTURA | | FECHA VENCIMIENTO | | VENDEDOR | | | |
| 27/03/2023 | | 06/03/2023 | | | | | |
| Forma de Pago | | Credito | | | | | |
| Item | Cantidad | Descripción | | Valor Unitario | IVA | Valor IVA | Total |
| 1 | 1 | MANTENIMIENTO 11 RTU | | 16.819.230 | 19% | 3.195.654 | 16.819.230 |
| 2 | 1 | MANTENIMIENTO EQUIPOS EN LA BOCATOMA COMBEIMA | | 1.645.307 | 19% | 312.608 | 1.645.307 |
| 3 | 1 | MANTENIMIENTO REPETIDORAS | | 2.612.770 | 19% | 496.426 | 2.612.770 |
| 4 | 1 | ARRENDAMIENTO TERRENO REPETIDORAS | | 4.736.537 | 19% | 899.942 | 4.736.537 |
| 5 | 6 | SERVICIO DE COMUNICACIONES BOCATOMA CAY – CECOI | | 1.737.267 | 19% | 330.081 | 10.423.602 |
| 6 | 6 | SERVICIO DE COMUNICACIONES PTAP CHEMBE – CECOI | | 3.474.535 | 19% | 660.162 | 20.847.210 |
| 7 | 6 | SERVICIO DE COMUNICACIONES PTARD AMERICAS – CECOI | | 1.737.267 | 19% | 330.081 | 10.423.602 |
| 8 | 6 | SERVICIO DE COMUNICACIONES PTARD TEJAR – CECOI | | 1.737.267 | 19% | 330.081 | 10.423.602 |
| 9 | 66 | PLAN DATOS SISTEMAS REDUNDANTES (SIM DE INTERNET) | | 36.562 | 19% | 6.947 | 2.413.092 |
| 10 | 5 | INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN EQUIPOS PARA MEDICIÓN DE NIVEL DE FLOCULANTE MACKENFLOC | | 5.057.797 | 19% | 960.981 | 25.288.985 |
| 11 | 1 | INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN VIDEOWALL | | 8.603.129 | 19% | 1.634.595 | 8.603.129 |
| 12 | 1 | INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN EQUIPOS DE TELEMETRÍA PARA TANQUE INTERLAKEN | | 3.004.278 | 19% | 570.813 | 3.004.278 |
| 13 | 1 | DPS – SUPRESOR DE PICOS AIRE ACONDICIONADO | | 354.544 | 19% | 67.363 | 354.544 |
| Total líneas o ítems: 13 | | | | SUBTOTAL | | 117.595.888 | |
| Valor en Letras | | | | DESCUENTO | | 0 | |
| CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO SIETE PESOS M/CTE | | | | IVA | | 22.343.219 | |
| | | | | TOTAL DE LA OPERACIÓN | | 139.939.107 | |
| | | | | RETEFUENTE | | 0 | |
| | | | | RETEIVA | | 0 | |
| | | | | RETEICA | | 0 | |
| | | | | TOTAL MENOS RETENCIONES | | 139.939.107 | |



Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 06/03/2023 09:09:32

Cra 21 137 48 Teléfono 9141414 Bogota D.C.

Correo Electrónico consorciomedicionycontrol@gmail.com