CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

Cota (Cundinamarca) 28 de abril de 2025.

CII117-2023/094-2025

Señores.
**EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS DE COTA E.S.P (EMSERCOTA).**
Atn. Andrés Felipe Rincón Damián.
Supervisor del Contrato.
emsercota@hotmail.com
**Cl. 12 No. 4 - 35.**
Cota, Cundinamarca.

**REFERENCIA:** CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 117-2023 "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA".

**ASUNTO:** Remisión presentación proceso constructivo y manejo vial para la construcción del sistema de Alcantarillado Sanitario en el sector de la Culebrera.

Cordial saludo:

En atención a la solicitud de supervisión, nos permitimos dar traslado del comunicado No. CA-176-2025 remitido por el CONSORCIO AQUA junto con archivo que contiene la presentación del proceso constructivo y manejo vial para la construcción del sistema de Alcantarillado Sanitario en el sector de la Culebrera, propuesto por el contratista de obra, el cual fue revisado por esta interventoría.

Lo anterior con el fin de que se adelanten las gestiones correspondientes ante la comunidad del tramo 1 (Culebrera) para su respectiva socialización previo al inicio de la ejecución de las actividades.

Agradezco su pronta respuesta y atención a la presente.

Atentamente,

**CANDELARIA MENDOZA OVIEDO.**
Representante Legal – Interventoría.
Consorcio Interacueducto Cota.

- Anexo: Oficio CA-176-2025
- Presentación Power Point

# CONSORCIO AQUA

Cota, abril 25 de 2025

**Oficio: No CA-176-2025**

Ingeniera
**CANDELARIA MENDOZA O.**
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORIA

**Ref.** CONTRATO DE OBRA No. 112-2023. *CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA.*

**Asunto:** Propuesta Proceso Constructivo y Manejo Vial Construcción Alcantarillado Sanitario, sector Culebrera.

Estimada Ingeniera, reciba un cordial saludo

De acuerdo a comité de obra celebrado en el día de hoy, nos permitimos formalizar lo relacionado al proceso constructivo y manejo de tránsito que se facilitara, en particular, a los vecinos del sector de La Culebrera en virtud a la construcción de las redes de alcantarillado sanitario acuerdo con el PMT aprobado para el cierre total de la vía que conduce a dicho sector.

Sobre el particular, tal como se aprobó en el comité validamos lo siguiente:

- La construcción e intervención se ejecutará desde el MH 81 al MH47 de acuerdo al diseño aprobado.
- Dadas las profundidades de excavación, se protegerá el corte de la misma con un sistema de entibado tipo cajón, el cual se instalará sobre una longitud de 12m sobre el avance de la red a instalar.
- Con el fin de permitir el paso de los residentes y negocios existentes en el sector de influencia (Escuelas Caninas, Transporte de Leche Cruda entre otros) y en virtud a la longitud de trabajo de 12m se establece la colocación de lámina de acero con espesor de 1" sobre la zanja, la cual hará las veces de cubierta, tapando la excavación como tal. Este planteamiento permitirá el paso de vehículos en un horario establecido entre las 5:00 pm, cuando termina la jornada de trabajo hasta las 7:00 am del día siguiente.
- Las obras de instalación de la red de alcantarillado sanitario entre el tramo antes mencionado se realizarán en horario desde las 7:00 am hasta las 5:00 pm.
- Esta actividad se realizara todos los días durante el tiempo de ejecución de las obras en dicho sector.
- El avance de obra se realizará en tramos de 12m. De generarse longitudes mayores, se garantizará no solo la protección de las excavaciones sino el tránsito vehicular a través de la colocación de la estructura de cubierta establecida en la longitud que se requiera.

# CONSORCIO AQUA

De acuerdo a lo anterior, se adjunta a la presente presentación correspondiente a la metodología constructiva planteada y el manejo de tránsito vial.

De igual manera, solicitamos con base a lo aprobado en comité se programe y realice la socialización ante la comunidad con el fin de dar inicio a dichas actividades en el menor tiempo posible.

Agradeciendo de antemano su atención y atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

**EPIFANIO VELASQUEZ LEAL**
Director de Obra
CONSORCIO AQUA

PD. Se adjunta presentación "25-Presentacion Ejecución ALC Sanitario Culebrera (23-4-25).pdf"

Carrera 5 No. 8-20 segundo piso, Celular: 3186889113
Email: consorcioaqua2023@gmail.com
Cota-Cundinamarca

CONSORCIO AQUA

# Construcción de la Optimización del Sistema de Acueducto y Construcción de los Sistemas de Acueducto y Alcantarillado Pluvial y Sanitario en el Municipio de Cota.

## Ejecución Alcantarillado Sanitario Sector Culebrera

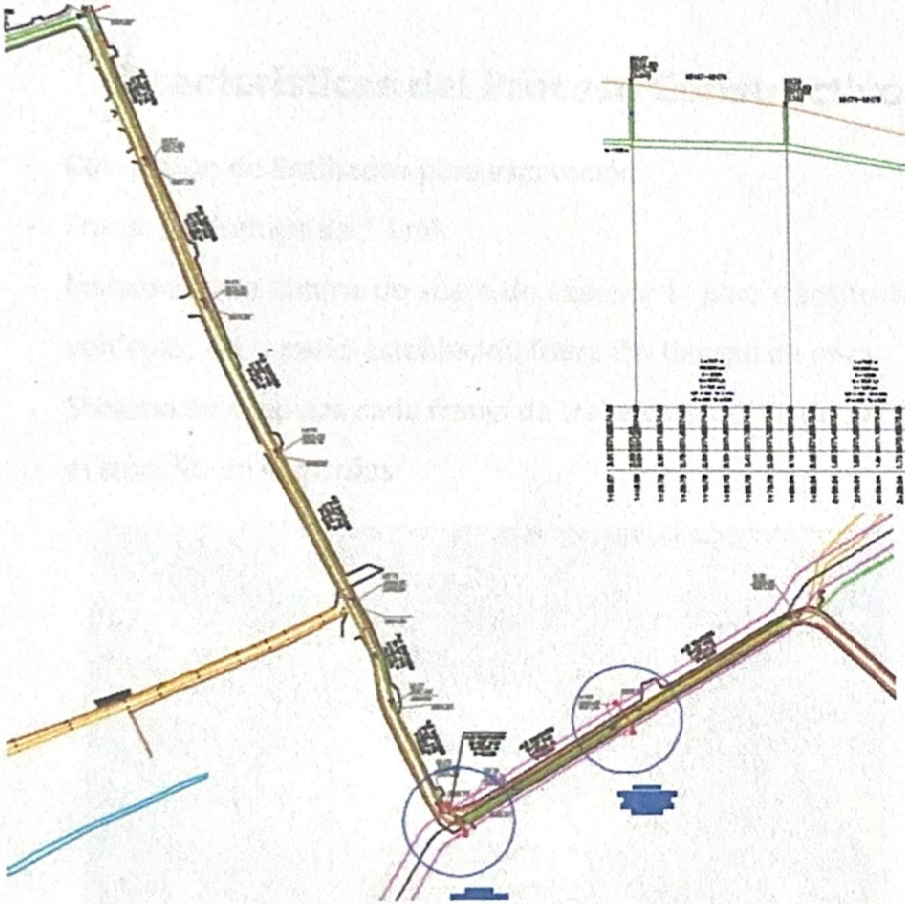
Emsercota S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS

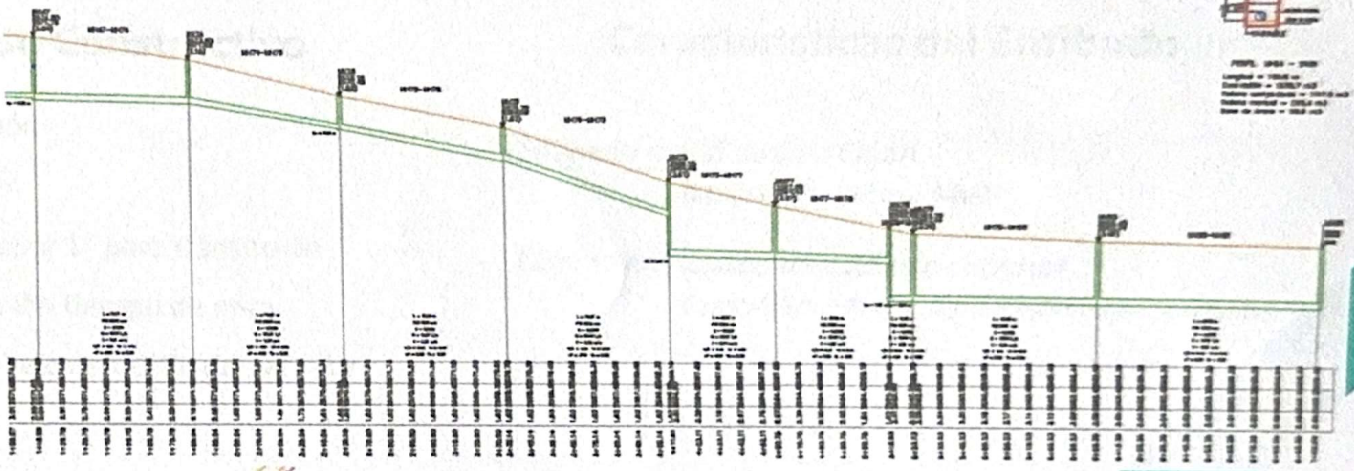
# Sistema Alcantarillado Sanitario - Parcelas Globo 1, sector Norte




CONSORCIO AQUA

# Sistema Alcantarillado Sanitario - Parcelas Globo 1, sector Norte





**Longitud Tubería a ejecutar:** 2.106 ml

**Diámetros de Tubería:** PVC 250mm (ø10"): 144 ml
PVC 315mm (ø12"): 444 ml

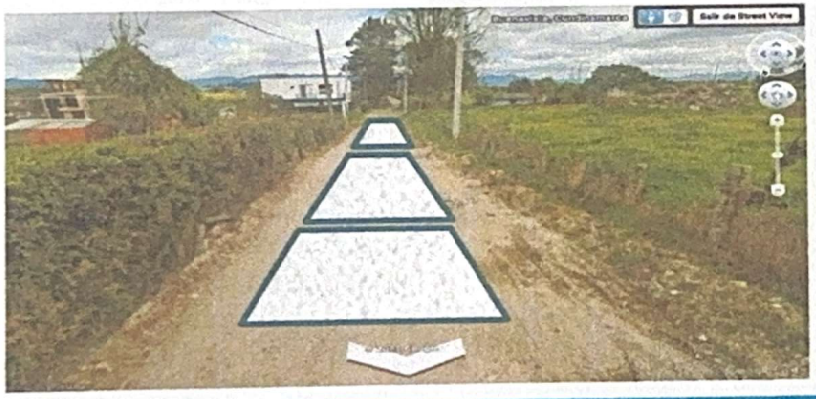
**Pozos de Inspección (Manhole):** 11 und

CONSORCIO AQUA

# Sistema Alcantarillado Sanitario - Parcelas Globo 1, sector Norte

## Características del Proceso Constructivo

- Colocación de Entibados para excavación
- Franja de Trabajo de 12 ml
- Instalación de lámina de acero de espesor 1" para tránsito de vehículos en horario establecido fuera del tiempo de obra.
- Sistema se desplaza cada franja de trabajo con el fin de permitir el tránsito de vehículos




## Características del Entibado

- Entibado metálico tipo Cajón
  (Long=3,0m – Alto=2,44m)
- Lámina en Acero para cubierto superior
  (Long=6,1m – Ancho=2,44m – Espesor= 1pulgada)



CONSORCIO AQUA

# Sistema Alcantarillado Sanitario - Parcelas Globo 1, sector Norte

## Cronograma de Ejecución

| ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1 | | Cantidad | | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Semana 6 | Semana 7 | Semana 8 | Semana 9 | Semana 10 | Semana 11 | Semana 12 | Semana 13 | Semana 14 | Semana 15 | Semana 16 | Semana 17 | Semana 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10" | ML | 144,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12" | ML | 444,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Horario Programado de Trabajo

- Horario de Tránsito Vehicular

  5:00 pm a 8:00 am

- Horario Ejecución Obra

  8:00 am a 5:00 pm

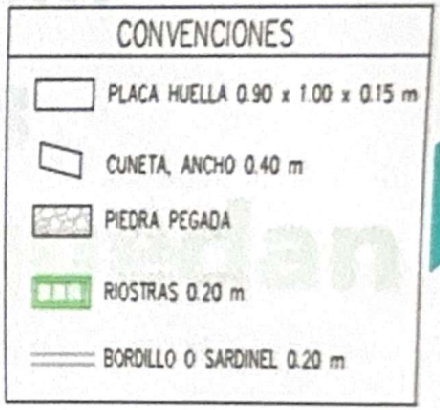
CONSORCIO AQUA

# Reposición Pavimento y Espacio Público - Parcelas Globo 1, sector Norte










**Sección Transversal de la Vía**
**Sector Eurolacteos – Predio Culebrera**
**(Sentido O-W)**
**Corte B-B´**

CONSORCIO AQUA

CONSORCIO AQUA



Las molestias pasan...

Pero las obras quedan

# Muchas Gracias !

| CONTROL DE CORRESPONDENCIA | | | |
|---|---|---|---|
| **CORRESPONDENCIA RECIBIDA Y ENVIADA** | | | |
| **QUIEN ENVIA** | **ASUNTO** | **FECHA** | **QUIEN RECIBE** |
| CONSORCIO AQUA | Consecutivo No. CA-167-2025: Respuesta a comunicado CII 117-2023/075-2025 seguimiento y observaciones a la ejecución de obra | 04/04/2025 | CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA |
| CONSORCIO AQUA | Consecutivo No. CA-170-2025: Respuesta a comunicado CII 117-2023/076-2025 seguimiento y observaciones a la ejecución de obra | 09/04/2025 | CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA |
| CONSORCIO AQUA | Consecutivo No. CA-172-2025: Respuesta comunicado solicitudes presentadas por la comunidad ante la alcaldía de cota. | 21/04/2025 | CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA |
| CONSORCIO AQUA | Consecutivo No. CA-173-2025: Respuesta a comunicado CII 117-2023/089-2025 seguimiento y observaciones a la ejecución de obra | 21/04/2025 | CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA |
| CONSORCIO AQUA | Consecutivo No. CA-176-2025: Propuesta proceso constructivo y manejo vial construcción alcantarillado sanitario, sector culebrera. | 25/04/2025 | CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA |
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA | Consecutivo No CII 117-2023/089-2025: Observaciones a la ejecución de obra. | 10/04/2025 | CONSORCIO AQUA |
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA | Consecutivo No. CII117-2023/090-2025: Solicitudes varias Emsercota | 11/04/2025 | EMSERCOTA |
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA | Consecutivo No CII 117-2023/091-2025: Respuesta a observaciones de la comunidad por estado de las vías. | 21/04/2025 | EMSERCOTA |
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA | Consecutivo No. CII117-2023/082-2025: Respuesta a comunicado No. 100.9.2.253 información de la interferencia con infraestructura TGI S.A E.S.P. | 25/04/2025 | EMSERCOTA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA | Consecutivo No. CII117-2023/093-2025: Reiteración pruebas hidrostáticas en tubería de acueducto | 25/04/2025 | CONSORCIO AQUA |
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA | Consecutivo No. CII117-2023/094-2025: Remisión presentación proceso constructivo y manejo vial para la construcción del sistema de alcantarillado sanitario en el sector de la culebrera. | 28/04/2025 | EMSERCOTA |

Gmail CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA <consorciointeracueductocota@gmail.com>

# RESPUESTA OFICIO CII117-2023/075-2025 Y OFICIO CII117-2023/076-2025

1 mensaje

**consorcio aqua** <consorcioaqua2023@gmail.com> 10 de abril de 2025, 9:20 a.m.
Para: consorciointeracueductocota@gmail.com

Buenos días, adjuntamos comunicado de respuesta a oficios enviados.

**2 archivos adjuntos**

**CA-170-2025 (9-4-25).pdf**
176K

**CA-167-2025.pdf**
208K

# CONSORCIO AQUA

Cota, abril 04 de 2025 **Oficio: No CA-167-2025**

Ingeniera
**CANDELARIA MENDOZA O.**
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORIA

**Ref.** CONTRATO DE OBRA No. 112-2023. *CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA.*

**Asunto:** Respuesta Comunicado CII117-2023/075-2025. Seguimiento y Observaciones a la ejecución de obra

Estimada Ingeniera, reciba un cordial saludo

En atención a su comunicado del asunto, respecto a retrasos que se observan en la ejecución de las actividades de obra, donde se detallan particularmente los componentes de la ejecución del Alcantarillado Pluvial de la vereda Parcelas, La Impulsión de la EBAR Culebrera, La Conducción de la Salida Tanque Refous 12", La Construcción del Tramo 1 de la Red Matriz ø20" Ponte Verdi-Camellón del Hoyo y Tramo 2 Red Matriz ø18" Camellón del Hoyo-Calle 2, nos permitimos dar respuesta sobre el particular.

En lo que respecta a cada uno de los componentes que a la fecha presentan retrasos a causa del NO INICIO de dichas actividades en las fechas establecidas en programación, es importante establecer que sobre ese particular CONSORCIO AQUA cuenta a disposición en obra con los materiales requeridos para el inicio de las mismas, así como equipos y logística para el desarrollo de los mismos, sin embargo, su inicio no ha sido posible por las siguientes razones:

- ALCANTARILLADO PLUVIAL PARCELAS GLOBO 1
  Sobre este componente las actividades no han dado inicio en virtud a oposición y queja por parte de vecinos del sector de la Culebrera aledaños a la ronda del Rio Bogotá, específicamente donde se llevan a cabo actividades comerciales como la Crianza Canina en escuelas de adiestramiento (4) y una finca lechera, las cuales no están han solicitado de manera puntual se les dé solución para el acceso a sus predios y desarrollo de su actividad comercial, toda vez que para la realización de las obras, y tal como lo establece el PMT aprobado por la Secretaria de Movilidad del Municipio, se requiere el cierre total del paso vehicular sobre dicha vía. Esta situación fue expuesta en comité realizado con la entidad EMSERCOTA S.A. E.S.P., la Supervisión del Convenio 091 por parte de la Alcaldía Municipal de Cota y la Interventoría el pasado día 26 de febrero de 2025.

  Con el fin de dar solución al tema, se han adelantado por parte del contratista

gestiones de socialización y sensibilización con los vecinos del sector aledaños para generar de parte de la comunidad vías alternas que permitan dar paso a los afectados y permitir la salida de los mismos hacia las vías principales de la vereda. De igual manera, en comité de obra se planteará alternativa técnica para el manejo de transito en horario no laboral

- IMPULSION EBAR CULEBRERA

Sobre este componente se dio inicio a las actividades de Instalación de la Red de Impulsión en Tubería PEAD 160mm sobre el sector de la vía Principal de la vereda Parcelas entre la entrada 2 (Summer Hill) y entrada 1 (Eurolacteos). Las actividades en este frente de obra se han venido ejecutando dentro de lo programado.

Sin embargo, se está a la espera por parte de la entidad se de autorización para la apertura del frente de obra correspondiente al sector Vizcaya (tramo final y descarga de la línea de Impulsión), toda vez que se requiere la entrega de servidumbre para el paso de la red a construir.

Respecto a lo anterior, se ha realizado apoyo a la entidad y se tienen programadas reuniones con personal de la empresa Constructora Amarilo en representación del Conjunto Ponte Verdi y la Administración del Conjunto Residencial Vizcaya para la socialización de las obras a ejecutar y el requerimiento de las áreas requeridas para las servidumbres.

- CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"

Respecto al inicio de actividades correspondientes a este frente de obra, estas dieron inicio a partir de la semana comprendida entre el 10 al 16 de marzo con las primeras excavaciones en el sector alto del Tanque Refous existente y la parte baja donde se ubica el Tanque bajo y la Estación de Bombeo. Se llevaron a cabo la instalación de los primeros 60m de tubería PEAD 315mm entre el k0+023 al k0+83.

Es importante anotar, que si bien se dio inicio a las actividades de este frente de obra, las mismas son limitadas, ya que solo se cuenta con autorización para la ejecución correspondiente al sector propio del Tanque (k0+000 al k0+220), ya que lo que respecta a los tramos siguientes se encuentran continuos al sector de la vía Siberia-Cota, se encuentra en trámite permiso para el Uso, Ocupación e Intervención Temporal de la Infraestructura Vial ante el ICCU y el concesionario de la vía DEVISAB, a través del Expediente No. 518 del ICCU y en cumplimiento de lo dispuesto en la Resolución No. 501-2016 se realizó entrega de la documentación requerida, así como se han venido realizando mesas de trabajo con las entidades antes citadas respecto a los requerimientos técnicos que sustentan dicho trámite. Ahora bien, como es de conocimiento de la Interventoría y de la Entidad Contratante, se está a la espera del cumplimiento y subsanación por parte de esta última a requerimientos realizados por el Concesionario DEVISAB ante supuestas infracciones e intervenciones no autorizadas sobre la vía en el tramo donde se realizará la intervención del contrato No. 112-2023 y al visto bueno por parte del Concesionario sobre el particular.

Una vez solventada esta situación, se cuenta con los recursos de técnicos, equipos, materiales y personal para la ejecución correspondiente a este tramo en tiempos de programación establecidos.

# CONSORCIO AQUA

- CONSTRUCCION TRAMO 1 RED MATRIZ Ø20" PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO y CONSTRUCCION TRAMO 2 RED MATRIZ Ø18" CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2.
  Respecto al No Inicio de obra a la fecha de estos dos tramos componentes de la construcción de la Red Matriz hacia el Municipio de Cota, se presenta situación similar a la que acontece en la zona a intervenir continua a la vía Siberia-Cota, donde se requiere el otorgamiento de permiso para el Uso, Ocupación e Intervención Temporal de la Infraestructura Vial por parte del ICCU.

  Sobre este particular, es importante establecer que CONSORCIO AQUA en virtud al trámite establecido ha dado cumplimiento a los requerimientos que sobre el particular establece la Resolución No. 501-2016 emitida por el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca, así como se han adelantado las respectivas subsanaciones técnicas, mesas de trabajo propias y de armonización con otros proyectos como el caso particular del correspondiente a la Construcción de la Ciclo Infraestructura y Servicios Complementarios en el Tramo 4 con los Contratista CBU Sabana y la Interventoría Consorcio Cundinamarca PCL correspondientes al contrato ICCU 1246 del 2023.

Ahora bien, de acuerdo a lo anterior los retrasos presentados en la programación e inicio de estas actividades no corresponden a problemas imputables a CONSORCIO AQUA, toda vez que, tal como se manifestó anteriormente se cuentan con los recurso a disposición para el inicio de las mismas, situación está que hemos manifestado en comités ante la Entidad y en el desarrollo de mesas de trabajo como el caso de la servidumbre ante el Conjunto Vizcaya o el ICCU y Concesionario DEVISAB en lo correspondiente a los tramos de obra aledaños a la vía concesionada.

Retiramos nuestra disposición de facilitar, tal como lo hemos venido realizando hasta la fecha, las acciones necesarias con el fin de la obtención de los tramites y permisos que permitan dar avance y cumplimiento a las obras a ejecutar y programadas.

Agradeciendo de antemano su atención y gestión que sobre el particular podamos tener para el desarrollo de nuestro contrato.

Cordialmente,

**EPIFANIO VELASQUEZ LEAL**
Director de Obra
CONSORCIO AQUA
Cordialmente,

Carrera 5 No. 8-20 segundo piso, Celular: 3186889113
Email: consorcioaqua2023@gmail.com

# CONSORCIO AQUA

Cota, abril 9 de 2025 **Oficio: No CA-170-2025**

Ingeniera
**CANDELARIA MENDOZA O.**
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORIA

**Ref.** CONTRATO DE OBRA No. 112-2023. *CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA.*

**Asunto:** Respuesta Comunicado CII117-2023/076-2025. Seguimiento y Observaciones a la ejecución de obra

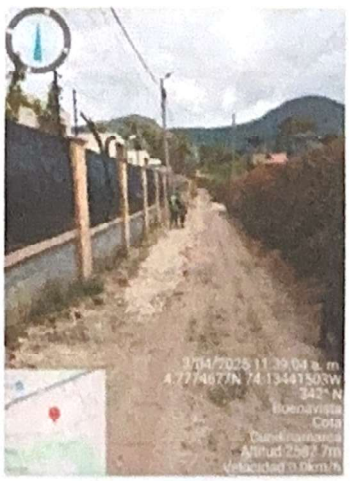
Estimada Ingeniera, reciba un cordial saludo

En atención a su comunicado del asunto, respecto a situaciones presentes y/o persistentes en algunos de los tramos respecto a las instalaciones realizadas, nos permitimos dar respuesta sobre el particular en los siguientes términos.

1. Instalación de Tubería Acueducto Tramo 3 (Callejón 1, ubicado frente al Campamento).
   En relación a deterioro de la zanja conformada después de las actividades de instalación de la Tubería PEAD 90mm entre los puntos N14-N12, nos permitimos informar que el pasado día 3 de abril de 2025, se da por terminada la reconformación de la zanja antes mencionada, toda vez que los trabajos realizados en su momento al terminar la instalación de la tubería se vieron afectados por la lluvia y filtraciones existentes que obligaron a la instalación de material granular tipo triturado con el fin de evitar el deterioro posterior de la misma. A continuación, se presenta registro fotográfico de la intervención realizada y el estado en que se deja la misma.

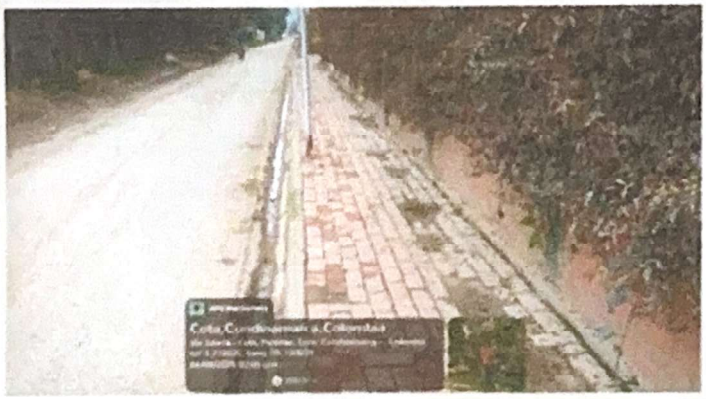






Carrera 5 No. 8-20 segundo piso, Celular: 3186889113
Email: consorcioaqua2023@gmail.com

2. Instalación de Tubería Red de Impulsión.
   En relación a las labores de reconstrucción e instalación de la estructura de andenes y adoquines en la zona de andenes correspondientes al trazado donde se realizo la instalación de la red de Impulsión Culebrera, no permitimos informar que el desde el pasado 31 de marzo de 2025, se dio inicio a las labores de reconstrucción andenes e instalación de los adoquines, en las áreas donde en su momento fueron retirados. Esta actividad se realizo entre las abscisas k0+000 a la k0+050, en concordancia a las conclusiones generadas de recorrido realizado en conjunto con la Interventoría y comité de obra del pasado 4 de abril, donde se estableció con el fin de no generar reprocesos en la reconstrucción de andenes en estas etapas de la obra cuando sobre estas mismas áreas se realizara una mayor afectación al momento de la construcción del alcantarillado sanitario, se decide realizar relleno de los andenes con material compactado a nivel de los adoquines de manera provisional para posteriormente al momento de finalizadas las obras del alcantarillado sanitario y durante la ejecución del componente de Reconstrucción de Andenes y Espacio Público de la vereda Parcelas realizar la intervención definitiva de los mismos. Se adjunta registro fotográfico de la zona intervenida.





3. Instalación Tubería Acueducto Tramo 1 (Culebrera).
   Respecto al deterioro que se ha presentado sobre el tramo correspondiente a los nodos N4-N3, donde se realizo la instalación de tubería PEAD 90mm, esta ha sido ocasionado por el manejo de aguas de escorrentía que se presentan de manera constante producto de vertimientos identificados a lo largo de la vía, así como a las lluvias y el paso de vehículos pesados que han venido generando el deterioro de la misma. Ahora bien, sobre este particular se están realizando rellenos adicionales donde el agua está generando empozamientos, esto de manera provisional, toda vez que en dicho sector se realiza la construcción de estructura vial tipo Placa-Huella desde el sector de La Cabaña hasta inmediaciones del predio donde se construirá la Estación de Bombeo de Aguas Residuales generando una solución definitiva a nivel vial para ese sector. Estos trabajos darán inicio una vez se concilie con la

comunidad el cierre de dicha vía para las obras del Alcantarillado Sanitario y la construcción de la misma estructura de vía.

Con lo anterior esperamos dar respuesta satisfactoria a las observaciones presentadas, reiterando nuestro compromiso en el desarrollo y ejecución del proyecto, así como en la atención a los requerimientos de la comunidad intervenida.

Cordialmente,

**EPIFANIO VELASQUEZ LEAL**
Director de Obra
CONSORCIO AQUA

# CONSORCIO AQUA

Cota, abril 21 de 2025 **Oficio: No CA.172-2025**

Recibí 21/04/2025
02:59 pm
Jorge Martinez

Ingeniera
**CANDELARIA MENDOZA O.**
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORIA

**Ref.** CONTRATO DE OBRA No. 112-2023. *CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA.*

**Asunto:** Respuesta Comunicado Solicitudes presentadas por la Comunidad ante la Alcaldía de Cota

Estimada Ingeniera, reciba un cordial saludo.

En atención a solicitudes presentadas por parte de algunos vecinos de la comunidad de la vereda Parcelas respecto a afectaciones puntuales enfatizadas en sus comunicados nos permitimos dar respuesta en los siguientes términos.

1. Respecto a la solicitud referente al estado de la vía que conduce al sector de La Culebrera, donde se presenta deterioro de la misma y vertimientos que anteriormente se encontraban encausados, nos permitimos aclarar lo siguiente: La intervención realizada por parte del CONSORCIO AQUA en dicha vía corresponde a la Instalación de la Red de Acueducto en tubería PEAD 90mm sobre el costado norte de la citada vía continua al paramento de los predios existentes a lo largo de esta. Sobre estas labores se procedió al relleno y compactación de las excavaciones realizadas donde se efectuó la instalación de la tubería antes mencionada. Ahora bien, sobre esta vía se realizaron dos intervenciones puntuales, las cuales consistieron en el corte y limpieza de material de terraplén localizado sobre la vía y el cual reducía la sección de la misma. Esta actividad se realizo con el fin de garantizar un ancho de vía que permitiese el transito de los vehículos (en particular trasportadores de leche, de transporte de caninos, volquetas y particulares) que circulan hasta la zona baja del sector denominado La Culebrera. En este punto se realizo cambio de las condiciones iniciales de una cuneta existente generando la ampliación de la misma a la altura del Conjunto Santa María del Campo. Sin embargo, es de anotar que sobre esta vía y tal como se evidencio y presento ante la comunidad, Interventoría del presente Contrato y la entidad contratante EMSERCOTA S.A E.S.P. se presenta un vertimiento constante de agua tanto de nivel freático proveniente y canalizado desde el conjunto antes mencionado hacia la vía pública como vertimiento de la PTAR del mismo. Estos vertimientos se están realizando directamente sobre la vía (destapada) lo cual mantienen el terreno natural con niveles de saturación alto propiciando el deterioro de la misma ante el paso de los vehículos antes mencionados, sumado a la contaminación que generan los mismos.

# CONSORCIO AQUA

Ahora bien, es importante establecer de cara a la comunidad que esta vía se encuentra dentro de los componentes a intervenir en el contrato de la referencia mediante la construcción de una estructura de Placa-Huella desde el sector de La Cabaña hasta inmediaciones del predio destinado para la construcción de la Estación de Bombeo de Aguas Residuales.

2. Respecto al deterioro y mal estado de la intersección vial de la Entrada 1 con la vía Principal de la vereda a la altura del predio Paprika, esta se ha presentado evidentemente por la mayor afluencia de trafico vehicular, toda vez el cierre que en la actualidad se tiene sobre la Entrada 2 (Colegio SummerHill), en la cual se están ejecutando las obras de Alcantarillado Sanitario y Reconstrucción Vial de la misma. Este aumento del transito promedio diario no solamente corresponde al generado por el cierre de la Entrada 2, sino al creciente transito de volquetas hacia el sector de La Culebrera y de vehículos particulares y transporte público provenientes de la vía Siberia-Cota.

Sobre el particular, y ante la generación de "huecos" en ese sector de la vía se ha procedido de manera provisional a la colocación de material triturado como relleno de los mismos, sin embargo, sobre la misma y dentro de las obras a ejecutar se realizará la reconstrucción de la estructura pavimento una vez se ejecuten las obras de construcción del sistema de Alcantarillado Sanitario de la vereda, en el caso de la solicitud para ese punto en especifico. Estas obras se encuentran incluidas dentro del contrato No.112-2023.

Esperamos haber dado respuesta y claridad a los temas tratados por parte de los vecinos de la vereda Parcelas, reiterando de igual manera nuestro compromiso para la minimización de las afectaciones que el desarrollo de las obras pueda generar a la comunidad y el cumplimiento en la ejecución y finalización de las obras contratadas.

Agradeciendo la atención a la presente.

Cordialmente,

**EPIFANIO VELASQUEZ LEAL**
Director de Obra
CONSORCIO AQUA

# CONSORCIO AQUA

Recib: 21/04/2025
3:15 pm
Jorge Martinez

Cota, abril 21 de 2025 **Oficio: No CA-173-2025**

Ingeniera
**CANDELARIA MENDOZA O.**
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORIA

**Ref.** CONTRATO DE OBRA No. 112-2023. *CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA.*

**Asunto:** Respuesta Comunicado CII117-2023/089-2025. Seguimiento y Observaciones a la ejecución de obra

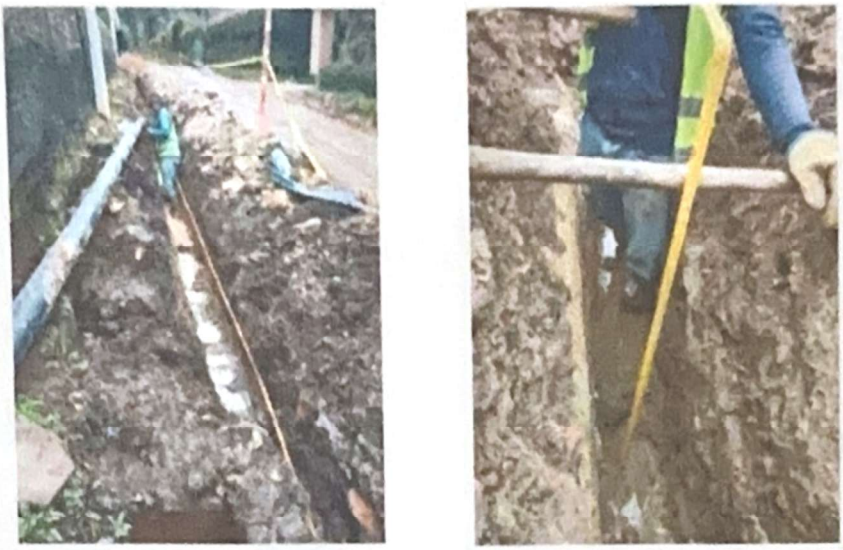
Estimada Ingeniera, reciba un cordial saludo

En atención a su comunicado del asunto, respecto a situaciones detectadas en recorrido de obra realizado por parte de la Interventoría el día 10 de abril de 2025, nos permitimos dar respuesta sobre el particular en los siguientes términos.

1. Frente de obra Tramo 1 (Culebrera) correspondiente a la Instalación de Tubería de Impulsión, donde no se cumple con la profundidad establecida para dicho tramo de 1,20 m.

   Al respecto nos permitimos informar que evidentemente al momento de realizar el recorrido por parte de la Interventoría tal como lo presenta el registro realizado, se presentaba en el punto especifico de dicho tramo una excavación con profundidad de 0,93 m, producto esto del desmoronamiento y derrumbe del corte realizado a causa de la lluvia y escorrentías de aguas servidas presentes en el lugar especifico.

   Como medida correctiva se procedió a levantar la tubería instalada y relimpiar la zanja a la profundidad establecida de 1,20m, dando cumplimiento de esta manera a lo establecido en especificaciones para esta tubería. Esta acción fue realizada el día viernes 11 de abril de 2025, validándose los correctivos en obra por parte de los Ingenieros Residentes de Interventoría.



Relimpieza de zanja y profundización en Tramo de Impulsión Culebrera

2. Frente de obra Tramo 8 (Paprika) correspondiente a la Instalación de Tubería de Acueducto, donde se presenta material extraído de la excavación (tierra negra) como relleno.

   Sobre el particular, evidentemente se encontraba en el punto especifico material de sitio (tierra negra) dentro de la zanja. Ahora bien, dicho material cayo de manera accidental durante las maniobras de limpiezas realizadas por parte del operario del minicargador al realizar el respectivo retiro y cargue de material extraído para ser retirado.

   Es de anotar que en el mismo registro fotográfico presentado (fuera del área demarcada), se evidencia de igual manera la presencia de material de relleno seleccionado (tipo recebo) dentro del proceso de llenado de la tubería instalada. Ahora bien, al respecto sobre el material encontrado se procedió a la limpieza y retiro del mismo, como acción de reproceso por la maniobra presentada y se instruyo de manera verbal al operario del equipo y al personal de excavaciones sobre el cuidado y limpieza que deben mantener en el desarrollo de las actividades para que no se generen reprocesos como el presentado.





Relimpieza de zanja y retiro de material de sitio (tierra negra) en tramo Paprika

3. Frente de obra Tramo 8 (Paprika) correspondiente a la Instalación de Tubería de Acueducto, donde se presenta excavaciones con profundidades menores a la establecida en las especificaciones técnicas.

   En el caso particular documentado por parte de la Interventoría, efectivamente se encuentra la excavación a una profundidad de 0,7 m, debido a la existencia de otras redes de servicios públicos localizadas, tales como: red de gas natural de ø2" y tubería PVC de ø3" de Acueducto. Sobre lo anterior, se dio manejo de acuerdo a lo concluido en Comité de Obra del 14 de marzo de 2025, en el cual se identifico los problemas respecto a las profundidades de zanja en presencia de otras de redes de servicios públicos, principalmente la red troncal de ø2" de gas natural a cargo de Vanti. Ahora bien, en atención a lo solicitado por parte de la Interventoría en campo y en su oficio de referencia, se procede a ampliar el ancho de excavación con el fin de no coincidir con el alineamiento de las redes y tubos encontrados y proceder a la realización de la excavación a la profundidad solicitada en dicho punto en particular de 1,20 m.

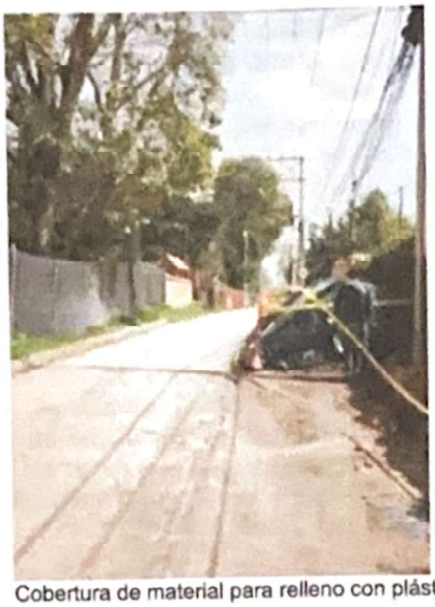


Profundización en Tramo de tubería Acueducto (Paprika). Sobre ancho en excavación.

4. Acopio de Material de relleno en Tramo 1 (Culebrera) y Tramo 8 (Paprika), con presencia de humedad y tamaños mayores de 10 cm no aptos para su colocación y compactación.

   Sobre el particular, y en virtud a la presencia de material de gran tamaño se procede con el subcontratista de obra al retiro del material que presenta dicha condición, así como a la selección del material a instalar. De igual manera, se procede a la colocación de plástico negro para cubrir el material mientras no se este haciendo disposición del mismo.

   Se aporta caracterización del material que se esta empleando para la actividad de relleno.



Cobertura de material para relleno con plástico

5. Presencia de empozamientos de aguas superficiales sobre las zanjas producto de mala compactación.

   Sobre el particular, los empozamientos tal como se dejo de manifiesto en los tramos de La Culebrera son producidos por vertimientos que sobre la vía se tienen debido a aguas residuales que emanan de algunos predios sobre la misma. En lo que respecta a sectores como La Cabaña (Tramo 6) se procedió a realizar relleno de los desniveles presentados dejando los mismos a nivel de cuneta existente.



Relleno y compactación de sectores donde se presentan empozamientos

6. Anden no habilitado en el sector adoquinado donde se realizo la instalación de la Tubería de Impulsión.

Respecto a este punto, en respuesta a comunicado CII117-2023/076-2025 emitido por parte de la Interventoría, se deja de manifiesto que en relación a las labores de reconstrucción e instalación de la estructura de andenes y adoquines en la zona de andenes correspondientes al trazado donde se realizo la instalación de la red de Impulsión Culebrera, no permitimos informar que el desde el pasado 31 de marzo de 2025, se dio inicio a las labores de reconstrucción andenes e instalación de los adoquines, en las áreas donde en su momento fueron retirados. Esta actividad se realizo entre las abscisas k0+000 a la k0+050, en concordancia a las conclusiones generadas de recorrido realizado en conjunto con la Interventoría y comité de obra del pasado 4 de abril, donde se estableció con el fin de no generar reprocesos en la reconstrucción de andenes en estas etapas de la obra cuando sobre estas mismas áreas se realizara una mayor afectación al momento de la construcción del alcantarillado sanitario, se decide realizar relleno de los andenes con material compactado a nivel de los adoquines de manera provisional para posteriormente al momento de finalizadas las obras del alcantarillado sanitario y durante la ejecución del componente de Reconstrucción de Andenes y Espacio Público de la vereda Parcelas realizar la intervención definitiva de los mismos. Se adjunta registro fotográfico de la zona intervenida.





Adecuación de espacio público y reinstalación de adoquines sobre sector de Tubería de Impulsión

7. Ensayos de densidades en tramos de instalación de Tubería de Acueducto, Impulsión Culebrera y Reconstrucción vía sector Summer Hill.

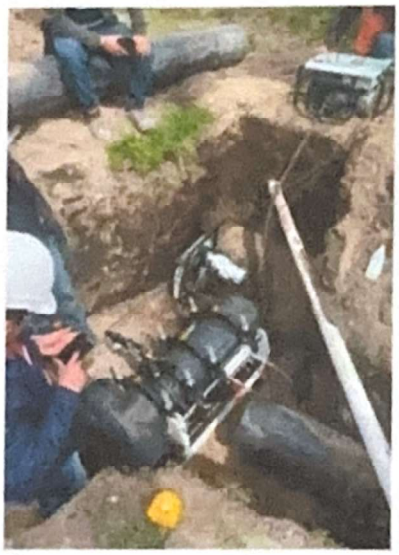
En lo correspondiente a la toma de densidades sobre el material de relleno compactado en los tramos mencionados por parte de la Interventoría, nos permitimos indicar que se ha presentado afectación a la compactación de dichos tramos en virtud al alto contenido de humedad que se ha presentado a causa de las lluvias que sobre se han presentado sobre la vereda Parcelas y no ha permitido lograr el porcentaje de compactación requerido. Sobre el particular, se está adelantado la adecuación del material de relleno e incluso el reemplazo del mismo en lugares donde el nivel de saturación ha afectado el material instalado, con el fin de garantizar el cumplimiento de los porcentajes de compactación requeridos. Una vez se cuente con las condiciones de material y porcentaje de compactación se informaáa a los Ingenieros Residentes de la

Interventoría la validación de los mismo mediante la toma de estas densidades.

8. No presencia de personal laborando en el frente de trabajo correspondiente a la Tubería Salida Tanque Refous 12".

   Sobre el particular, nos permitimos informar que el día lunes 14 de abril de 2025, se retomaron las actividades de pega de tubería PEAD 315mm correspondiente a la Salida del Tanque Refous, como parte de la instalación de la mismas y actividades complementarias como rellenos con material de cimentación y recebo de compactación.





Labores de pega de tubería PEAD 315mm y accesorios en componente Salida Tanque Refous 12"

Con lo anterior esperamos dar respuesta satisfactoria a las observaciones presentadas, reiterando nuestro compromiso con el cumplimiento de las especificaciones técnicas que soportan el desarrollo y ejecución del proyecto, así como en la atención a los requerimientos de la comunidad intervenida.

Cordialmente,

**EPIFANIO VELASQUEZ LEAL**
Director de Obra
CONSORCIO AQUA

# REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

## TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

Libertad y Orden

**No. 101641**

| No. DE REGISTRO | MARCA | LINEA | AÑO MODELO |
|---|---|---|---|
| MC537130 | HITACHI | ZX75US-3 | 2014 |

| TIPO DE MAQUINARIA | CLASE | No. SERIE |
|---|---|---|
| CONSTRUCCION | EXCAVADORA | HCM1P300T00065093 |

| COLOR(ES) | No. MOTOR | RODAJE |
|---|---|---|
| NARANJA | 4LE2-615500 | ORUGAS |

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

| PESO | ALTO | ANCHO | LARGO |
|---|---|---|---|
| 7200 Kg | 2690 mm | 2320 mm | 5870 mm |

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
FORERO DIAZ FERNEY ALEXANDER

IDENTIFICACIÓN
C.C. 11.232.313

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACIÓN



LIMITACIONES A LA PROPIEDAD
PRENDA-FINANCIAMOS SU MAQUINA SAS

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA

| FECHA REGISTRO | FECHA EXPEDICIÓN | FECHA VENCIMIENTO |
|---|---|---|
| 29-07-2022 | 29-07-2022 | ****** |
| **ORIGEN** | **DEC. IMPORTACIÓN** | **FECHA DE LEVANTE** |
| IMPORTACIÓN | 352022000244448 | 15/06/2022 |

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

INTELCAV 61733.6.0-1 07/19

TM03000049136

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

# Declaración de Importación

Privada

# 500

1. Año **2022**

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario

**352022000244448-4**

**Importador**

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV. | 11. Apellidos y nombres o Razón Social |
|---|---|---|
| 830116807 | 7 | PARTEQUIPOS MAQUINARIA S.A.S |

| 13. Dirección | 15. Teléfono | 12. Cód. Admón. | 16. Cód. Dpto | 17. Cód. Ciudad Municipio |
|---|---|---|---|---|
| DG 16 96 G 85 FONTIBON | 4926260 | 35 | 11 | 001 |

**Declarante**

| 24. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 25. DV. | 26. Razón social del declarante autorizado | 27. Tipo usuario | 28. Cód. usuario |
|---|---|---|---|---|
| 830008623 | 6 | AGENCIA DE ADUANAS HECADUANAS SAS NIVEL 1 | 26 | 0261 |

| 29. Número documento de identificación | 30. Apellidos y nombres |
|---|---|
| 66945737 | BULLA BERNAL MONICA MILENA |

| 31. Clase Importador | 32. Tipo declaración | 33. Cod. | 34.No.Formulario Anterior | 35. Año - Mes - Día | 36. Cod. Admón. | 37. Declaración de Exportación | 38. Año - Mes - Día | 39. Cod. Admón. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | Anticipada | 3 | XXXXXXXXXXXXXX | XXXX - XX - XX | XX | No. XXXXXXXXXXXXXXX | XXXX - XX - XX | XX |

| 40. Cod. lugar ingreso de las mercancías | 41. Cod. Depósito | 42. Manifiesto de carga | 43. Año - Mes - Día | 44. Documento de transporte | 45. Año - Mes - Día |
|---|---|---|---|---|---|
| BUN | 25578 | No. 116575012438607 | 2022 - 06 - 11 | No. KOB/BNV-E22204035 | 2022 - 04 - 20 |

| 46. Nombre exportador o proveedor en el exterior | 47. Ciudad | 48. Cod.País Exportador |
|---|---|---|
| | | |

| 49. Dirección exportador o proveedor en el exterior | 50. E-mail |
|---|---|
| | |

| 51. No. de factura | 52. Año - Mes - Día | 53. Cod. país procedencia | 54. Cod. Modo Transporte | 55. Código de Bandera | 56. Cod. Depto destino | 57. Empresa transportadora | 58. Tasa de cambio $ cvs. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AN001LHW | 2022 - 04 - 20 | 399 | 1 | 218 | 11 | NAVEMAR SAS | |

| S | 59. Subpartida arancelaria | 60. Cod. Complementario | 61. Cod. Suplementario | 62. Cod. Modalidad | 63. No. cuotas o meses | 64. Valor cuota USD | 65. Periodicidad del pago de la cuota | 66. Cod. país de origen | 67. Cod. Acuerdo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8429520000 | XX | XX | C100 | XX | XXXX | XX | 399 | XXX |

| 68. Forma de pago de la importación | 69. Tipo de importación | 70. Cod. país compra | 71. Peso bruto kgs. dcms. | 72. Peso neto kgs. dcms. | 73. Código embalaje | 74. No. bultos | 75. Subpartidas | 76. Cod. unidad comercial | 77. Cantidad dcms. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 | 01 | 399 | 7,200.00 | 7,200.00 | YY | 8 | 1 | u | 1.00 |

| 78.Valor FOB USD | 79. Valor fletes USD |
|---|---|
| 80. Valor Seguros USD | 81. Valor Otros Gastos USD |
| 82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos US | 83. Ajuste valor USD |
| 84. Valor aduana USD | 85. Código registro o licencia / 86. Número |
| 87. Cod. oficina: 3 / 88. Año: 2022 | 89. Programa No: XXXXXXXXXX / 90. Cód Interno del Producto: 0 |

**Autoliquidación**

| Concepto | % | Base | Total Liquidado ($) | Total a pagar con esta declaración ($) | Total Liquidado (USD) |
|---|---|---|---|---|---|
| Arancel | 92 0.00 | 93 | 94 0 | 95 0 | 96 0 |
| I.V.A. | 97 19.00 | 98 | 99 | 100 0 | 101 0 |
| Salvaguardia | 102 0.00 | 103 0 | 104 0 | 105 0 | 106 0 |
| Derechos Compensatorios | 107 0.00 | 108 0 | 109 0 | 110 0 | 111 0 |
| Derechos Antidumping | 112 0.00 | 113 0 | 114 0 | 115 0 | 116 0 |
| Sancion | 117 0 | 118 0 | 119 0 | 120 0 | |
| Rescate | 121 0 | 122 0 | 123 0 | 124 0 | |
| | | **Total** | 125 | | 126 0 |

91. Descripción de las mercancías(No inicie la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, seriales y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

DO 404092722. Usuario Aduanero con tramite Simplificado: B00414. Pedido Tramite: MQ213. Declaracion(4-4). NOS ACOGEMOS AL DECRETO 0925 DEL 09-MAYO DEL 2013, NOS ACOGEMOS A LA RESOLUCION 057 DEL 13 DE ABRIL DE 2015, NOS ACOGEMOS AL INCISO 1 DEL ARTICULO 175 DEL DECRETO 1165 DE 2019, MODIFICADO POR EL INCISO 1 ARTICULO 3 DEL DECRETO 572 DEL 2021, MERCANCIA USADA//CON PARTES Y ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y NORMAL FUNCIONAMIENTO// CON LICENCIA DE IMPORTACION: LIC-40010380-20220601N CON FECHA DE APROBACION: 2022-06-01, CON VISTO BUENO N:VIFS-2022-10355 DE FECHA: 2022-05-31. Cant (1) Unidades o artículos Producto: EXCAVADORA SOBRE ORUGAS. Marca: HITACHI. Modelo: ZX75US-3. Referencia: ZX75US-3. Serial: HCM1P300T00065093. Uso o destino: EQUIPO ESP(continúa al respaldo)

| 127. Valor pagos anteriores: 0 | 128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXXX | 129. Fecha: XXXX XX XX |
|---|---|---|
| 130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera<br>Estado de levante: Levante automático<br>No hay declaración posterior | 131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores | 132. No. Aceptación declaración<br>352022000244448<br>133. Feha: 2022 06 03 |

| 134. Levante No. 352022000232733 | 135. Fecha | Firma funcionario responsable | 136. Nombre<br>137. C.C. No. |
|---|---|---|---|
| | 2022 - 06 - 15 | | |

| Firma declarante | 997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)<br>Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario | **980. Pago Total $** 0<br>996. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo)<br>SYGA<br>Autoadhesivo 92352201119464<br>Fecha presentación 2022-06-03 17:40:20<br>Valor pagado $0 |
|---|---|---|

Fecha de Impresión: 2022-06-15 15:11:24

**20220316811464**

| DIAN<br>Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales<br>REPÚBLICA DE COLOMBIA | **Declaración de Importación** | Aceptación : **352022000244448-4**<br>Subpartida : **8429520000**<br>Página 1 de 1 |
|---|---|---|

105. Continuación descripción mercancías (Incluya marcas, seriales y otros)

ECIAL PARA REALIZAR MOVIMIENTO DE TIERRA EN OBRAS CIVILES Y DE CONSTRUCCION. SERIE CHASIS: HCM1P300T00065093, MARCA DEL MOTOR: IS
UZU, MODELO DEL MOTOR: 4LE2-XCUAA-01-C2, SERIE MOTOR: 4LE2-615500, COLOR: NARANJA, PAIS DE ORIGEN: JAPON, AÑO DE FABRICACION: 201
4, AÑO MODELO: 2014, VALOR CUANDO NUEVA: 6.446.700 JPY, MERCANCIA USADA Po: JAPON (JP) //XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

| **352022000244448-4** | Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora |
|---|---|

Rastrack S.A.S.
Administración Satelital de Vehículos

# CERTIFICACION

RASTRACK S.A.S. con NIT 830.126.626-3 certifica que la empresa PARTEQUIPOS MAQUINARIA S.A.S con identificación No. 830116807, posee dispositivo de Monitoreo y Localizacion GPRS en la maquina relacionada a continuación.

| CHASSIS | CLASE | MARCA | MOTOR | SERIAL GPS |
|---|---|---|---|---|
| HCM1P300T00065093 | EXCAVADORA | HITACHI | 4LE2-615500 | RAS90CK11597 |

| CHASSIS | INSTALACION | IMEI GPS | TIPO DE DISPOSITIVO | ORIGEN DEL GPS |
|---|---|---|---|---|
| HCM1P300T00065093 | instalada el 29-07-2022 | 860896050519743 | GPRS | IMPORTADO |

Estimado Cliente para efectos de movilización de maquinaria amarilla recuerde validar antes de iniciar el viaje que su equipo de monitoreo se encuentra reportado y que su máquina cuente con la placa de identificación de monitoreo Rastrack

Se expide el día Viernes 29 Julio de 2022

Rastrack S.A.S.
Administración Satelital de Vehículos
NIT 830.126.626-3

**Adriana Ortiz**
**Servicio Al Cliente**
**Rastrack SAS.**

Bogotá, 05 de Agosto de 2022

Ref: 65093HIZX75US-3_MU05082022

Señores
**TRANSPORTADORA JUANAS**

Respetados Señores,

Por medio de la presente estamos certificando que la siguiente maquina:

| MAQUINA | MARCA | MODELO | SERIE |
|---|---|---|---|
| MINIEXCAVADORA | HITACHI | ZX75US-3 | 65093 |

Fue revisada por Partequipos Maquinaria S.A.S. para su entrega. La Compañía le realizo el mantenimiento preventivo de aceites y filtros. Además, antes de ser entregada, se realizaron las pruebas de operación de los sistemas hidráulicos, motor, tren de potencia y eléctrico de la máquina, para confirmar que se encontrara dentro de los parámetros de funcionamiento según el fabricante.

Atentamente,

**GONZALO LEAL CHAVARRO**
Director Postventa Maquinaria.
Partequipos Maquinaria S.A.S
Ingeniero Mecánico – Universidad Nacional.
TP: CN23026040.

ZAXIS-3 series Short rear-end swing version

HITACHI

# ZAXIS 75 US




## HYDRAULIC EXCAVATOR

- **Model Code** : ZX75US-3
- **Engine Rated Power** : 39.4 kW (52.8 HP) ISO 9249, net
- **Operating Weight** : 7 200 - 8 000 kg
- **Backhoe Bucket** : SAE, PCSA Heaped : 0.13 - 0.33 $m^3$
  CECE Heaped : 0.12 - 0.29 $m^3$

# GET PARTS



## List of GET parts

- Tooth adapter
- Tooth point
- Side cutter
- Shroud
- Lock pins and rubber




**Regarding icons in the text;**

- Mini — **"Mini" indicates 1.4 to 8 ton excavators.** Examples: ZX14, ZX85, etc.
- Mid — **"Mid" indicates 10 to 35 ton excavators.** Examples: ZX110, ZX270, etc.
- Large — **"Large" indicates 45 to 87 ton excavators.** Examples: ZX450, ZX890, etc.



### Tooth adapter Mini Mid Large

For fastening teeth to the bucket.



### Tooth point Mini Mid Large

Used for general excavation or making the surface of a slope smooth. It is possible to change attachments for each application. Heat-treated material or cemented carbide is used to increase anti-wear property.



### Lock pins and rubber Mini Mid Large

Prevent tooth adapters from falling out.



### Side cutter Mini Mid Large

Improves cutting ability of the side plates of the bucket and also prevent the side plates from wearing.

### Shroud Large

Protect the bucket bottom lip when the machine works under a hard duty environment.



# PARTS LIST

## List of parts








# UNDERCARRIAGE PARTS

## Idler

### For mini/small-size excavators ( ZX-1, 3, 5 type 1.4~8t )

| Applicable Models | Hitachi Select Parts No. | Genuine Parts No. |
|---|---|---|
| ZX14-3, ZX16-3, ZX17U-2, ZX17U-5A, ZX17U-5N, ZX18-3, ZX19-5A, ZX19U-5A | 9312918PS | 9312918 |
| ZX20U, ZX20UR, ZX20U-5A, ZX26U-5A, ZX26U-5N, ZX27-3 | 9314258PS | 9314258 |
| ZX27-2, ZX27U-3, ZX29U-3, ZX30U-3, ZX33U-3, ZX35U-3, ZX38U-3, ZX40UR-3, | 9261429PS | 9261429 |
| ZX27U-3, ZX29U-3, ZX30U-3, ZX33U-3, ZX35U-3, ZX38U-3, ZX40UR-3, ZX30U-5A, ZX33U-5A, ZX35U-5A, ZX38U-5A, ZX40UR-5B | 9269094PS | 9269094 |
| ZX40U, ZX50U, ZX40U-2, ZX50U-2, ZX55UR-2, 40U-3, ZX48U-3, ZX50U-3, ZX52U-3F, ZX55UR-3 | XP00000329PS | 9237507 |
| ZX40U-3, X49U-3U, ZX48U-3, ZX50U-3, ZX52U-3, ZX55UR-3, ZX50U-5A, ZX55U-5B, ZX40U-5A | YD60007381PS | YD60007381, 9318048 |
| ZX55UR, ZX60-5A | 9133370PS | 9133370 |
| ZX60USB-5N, ZX65USB-5A | 9318338PS | 9318338 |
| ZX70, ZX70LC, ZX75UR, ZX80LCK, ZX70-3, ZX70LC-3, ZX75UR-3, ZX75US-5A, ZX80LCK-3, ZX85US-3, ZX85US-5A, ZX70-5A | 9154166PS | 9154166 |

### For mid-size excavators ( ZX-1, 3, 5, 6 type 10~35t )

| Applicable Models | Hitachi Select Parts No. | Genuine Parts No. |
|---|---|---|
| ZX110-1/3, ZX120-1/3/5B/6 | XP00000237PS | 9273554 |
| ZX160, ZX160LC-3, ZX180LC-1/3, ZX200, ZX200-3(*), ZX230, ZX240-3(*) | XP00000239PS | 9242964 |
| ZX160-5B/6, ZX160LC-5A/5B/5G/6, ZX180-5B, ZX200-3(*), ZX200-5A/5B/5G/6, ZX240-3(*), ZX240-5A/5B/5G/6 | XP00000264PS | 9303011 |
| ZX270, ZX270-3(*), ZX330-3(*) | XP00000243PS | 9245616 |
| ZX270-3(*), ZX280-5B/5G, ZX300-5A/6, ZX330-3(*), ZX330-5A/5B/5G/6 | XP00000265PS | YA60018462 |

### For large-size excavators ( ZX-1, 3, 5, 6 type 45~87t )

| Applicable Models | Hitachi Select Parts No. | Genuine Parts No. |
|---|---|---|
| ZX450, ZX480/H, ZX500-1/3, ZX520-3/3F, ZX530-5A, ZX600, ZX650 | 9137270PS | 9137270 |
| ZX450-3/3F, ZX470-3/3F, ZX470LC-5A/5B/5G, ZX480-5B, ZX490-5A | 9244297PS | 9244297 |
| ZX800/3, ZX850-3F, ZX850, ZX870-5B/5G, ZX870H-3/3F/5B/5G, ZX870LC-5B/5G, ZX890-5A | YA00026683PS | YA00026683 |
| ZX650LC-3/5B, ZX670LC-5B/5G, ZX670LCR-3/3F, ZX690-5A | YA00026685PS | YA00026685 |

* Attention : Hitachi Select Parts may vary depends on machine model and serial number.
To confirm appropriate Hitachi Select Parts for your machine, please contact your local dealer.
Precaution | We recommend that the left and right idlers should be replaced at the same time.







## Sprocket

### For mini/small-size excavators ( ZX-1, 3, 5 type 1.4~8t )

| Applicable Models | Hitachi Select Parts No. | Genuine Parts No. |
|---|---|---|
| ZX14-3, ZX16-3, ZX17U-2, ZX17U-5A, ZX18-3, ZX19-5A | 2056268PS | 2056268 |
| ZX26U-5A, ZX26U-5N | 2054262PS | 2054262 |
| ZX27-3, ZX35, ZX35KD, ZX40UR, ZX30U | 2039666PS | 2039666 |
| ZX27U-3, ZX29U-3, ZX30U-3, ZX33U-3, ZX35U-3, ZX38U-3, ZX40UR-3, ZX30U-5A, ZX33U-5A, ZX35U-5A, ZX38U-5A, ZX40UR-5B | 2055869PS | 2055869 |
| ZX30, ZX27U-2, ZX27U-3, ZX29U-3, ZX30U-3, ZX33U-3, ZX35U-3, ZX38U-3, ZX40UR-3, ZX30U-2, ZX35U-2, ZX30UR-2, ZX40UR-2 | 1032265PS | 1032265 |
| ZX40U-3, ZX48U-3, ZX50U-3, ZX52U-3, ZX55UR-3, ZX50U-5A, ZX55U-5B, ZX40U-5A, ZX55UR-5B | 1036618PS | 1036618 |
| ZX60-5A, ZX60-5G, ZX60USB-3, ZX65USB-3F, ZX60USB-5N, ZX65USB-5A, ZX68USR-5A | 2054155PS | 2054155 |
| ZX70-3, ZX70LC-3, ZX75US-5A, ZX80LCK-3, ZX85US-3, ZX85USB-5A | 1033840PS | 1033840 |
| ZX70-5A, ZX70LC-5A, ZX70-5G, ZX70LC-5G | YD00002183PS | YD00002183 |

### For mid-size excavators ( ZX-1, 3, 5, 6 type 10~35t )

| Applicable Models | Hitachi Select Parts No. | Genuine Parts No. |
|---|---|---|
| ZX110-1/3, ZX120-1/3 | XP00000228PS | 1010325 |
| ZX120-5B/6 | XP00000266PS | 1028027 |
| ZX160, ZX160LC-3(*), ZX180LC-1/3, ZX180-5B, ZX200 | XP00000229PS | 1018740 |
| ZX160-5B/6, ZX160LC-3(*)/5A/5B/5G/6, ZX200-3/5A/5B/5G/6 | XP00000230PS | 1033091 |
| ZX230 | XP00000231PS | 1010203 |
| ZX240-3/5A/5B/5G/6 | XP00000232PS | 1032489 |
| ZX270, ZX330 | XP00000234PS | 1022168 |
| ZX270-3, ZX280-5B/5G, ZX300-5A/6 | XP00000233PS | 1033227 |
| ZX330-3/5A/5B/5G/6 | XP00000235PS | 1033163 |

### For large-size excavators ( ZX-1, 3, 5, 6 type 45~87t )

| Applicable Models | Hitachi Select Parts No. | Genuine Parts No. |
|---|---|---|
| ZX450-3/3F , ZX460LCH , ZX470-3/3F/5B/5G , ZX470LC-5A/5B/5G , ZX480LCK-5B , ZX490H-5A | 1010956PS | 1010956 |
| ZX450MT, ZX480MT, ZX500LC/3/3F, ZX520-3/3F/5B, ZX530LCH-5A, ZX600, ZX650 | 4639374PS | 4639374 |
| ZX650LC-3/5B, ZX670LCH-3/3F/5B/5G, ZX690LCH-5A, ZX800, ZX850-3/3F, ZX870H-3/3F/5B/5G, ZX890-5A | YA00001980PS | YA00001980 |

* Attention : Hitachi Select Parts may vary depends on machine model and serial number.
To confirm appropriate Hitachi Select Parts for your machine, please contact your local dealer.
Precaution | We recommend that the left and right sprockets should be replaced at the same time.



## Upper roller

### For mini/small-size excavators ( ZX-1, 3, 5 type 1.4~8t )

| Applicable Models | Hitachi Select Parts No. | Genuine Parts No. |
|---|---|---|
| ZX60-5A, ZX60-5G | 4679884PS | 4679884, 4392416 |
| ZX30U, ZX27U-2, ZX27U-3, ZX29U-3, ZX30U-3, ZX33U-3, ZX35U-3, ZX38U-3, ZX40UR-3, ZX30U-2, ZX35U-2, ZX30UR-2, ZX40UR-2, ZX35B | 9237948PS | 9237948 |
| ZX40U, ZX50U, ZX40U-2, ZX50U-2, ZX55UR-2, ZX40U-3, ZX48U-3, ZX50U-3, ZX52U-3, ZX55UR-3, ZX40U-A, ZX50U-A | 9239529PS | 9239529 |
| ZX27U-3, ZX30U-3, ZX33U-3, ZX30U-5A, ZX33U-5A, ZX35U-5A, ZX38U-5A, ZX40UR-5B, ZX40U-3, ZX48U-3, ZX50U-3, ZX55UR-3, ZX40U-5A, ZX55UR-5B | 4718355PS | 4718355 |
| ZX70,ZX75UR,ZX80LCK,ZX70-3,ZX75UR-3,ZX75UR-5B,ZX80LCK-3,ZX85US-3,ZX85US-5A,ZX70-5A,ZX85USBLC-3, | XP00000362PS | 9153288 |

### For mid-size excavators ( ZX-1, 3, 5, 6 type 10~35t )

| Applicable Models | Hitachi Select Parts No. | Genuine Parts No. |
|---|---|---|
| ZX110-1/3, ZX120-1/3/5B/6 | XP00000257PS | 9160680 |
| ZX160, ZX180LC, ZX200, ZX230 | XP00000303PS | 9134245 |
| ZX160-5B/6, ZX160LC-3/5A/5B/5G/6, ZX180LC-3, ZX180-5B, ZX200-3/5A/5B/5G/6, ZX240-3/5A/5B/5G/6 | XP00000259PS | 9234984 |
| ZX270, ZX330 | XP00000304PS | 9257022 |
| ZX270-3, ZX280-5B/5G, ZX300-5A/6, ZX330-3/5A/5B/5G/6 | XP00000261PS | 9245117 |

### For large-size excavators ( ZX-1, 3, 5, 6 type 45~87t )

| Applicable Models | Hitachi Select Parts No. | Genuine Parts No. |
|---|---|---|
| ZX450, ZX450LC, ZX460LCH, ZX470-5G/5A/5G, ZX490H-5A, ZX490-5A | 9099140PS | 9099140 |
| ZX450MT, ZX480MT, ZX500LC-3/3F, ZX520LCH-3/3F/5B, ZX530LCH-5A, ZX600, ZX650H | 9109492PS | 9109492 |
| ZX450-3/3F, ZX470-5B | 9250478PS | 9250478 |
| ZX650-3, ZX670-3/3F/5B/5G, ZX690-5A, ZX800 | 9078675PS | 9078675 |
| ZX850-3/3F, ZX870-5B/5G, ZX890-5A | 4638433PS | 4638433 |

* Attention : Hitachi Select Parts may vary depends on machine model and serial number.
To confirm appropriate Hitachi Select Parts for your machine, please contact your local dealer.
Precaution | We recommend that the left and right upper rollers should be replaced at the same time.

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003*
*otorga*
*Certificado de Competencia Laboral a*

## IGNACIO ALMECIGA MARTINEZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 3.069.467

Quien demostró su Competencia Laboral en la
*Norma*

**NIVEL AVANZADO - OPERAR EXCAVADORA DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN.**

*Código: 270101012*

*En testimonio de lo anterior, se firma el presente en VILLAVICENCIO, A los Treinta (30) días del mes de Junio de Dos Mil Quince (2015)*

Firmado Digitalmente por
EZEQUIEL TARAZONA MURILLO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogota - Colombia

1009245 - 30/06/2015
No Y FECHA REGISTRO

EZEQUIEL TARAZONA MURILLO
Subdirector CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META
REGIONAL META

VIGENCIA
30 DE Junio DE 2018

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 953200270101012CC3069467C.

# CENTRO DE ENSEÑANZA DE MAQUINARIA PESADA S.A.S

**NIT. 900.607.769-6**

**CERTIFICA QUE**

## JOSE IGNACIO ALMECIGA MARTINEZ

**C.C. 3.069.467**

**CEMAQUI**

**ASISTIO AL CURSO DE OPERARIO DE RETROEXCAVADORA DE ORUGA CON UNA INTENSIDAD HORARIA DE 50 HORAS TEORICO PRACTICAS OBTENIENDO CONOCIMIENTOS EN SALUD OCUPACIONAL SEGURIDAD INDUSTRIAL, MECANICA BASICA HIDRAULICA BASICA TERMINANDO SATISFACTORIAMENTE EL CURSO.**

**RESOLUCION 2888 DE 2007 DECRETO 4904 DE 2009 DEL MEN**

**CLAUDIA OTALVARO Directora**

**FECHA 06 DE MAYO DE 2024**

CEMAQUI
900 607 769-6

**LUIS GUILLERMO QUIMBAYA**
**Instructor**

**VENCE: 06 DE MAYO DE 2025**

Powered by CamScanner

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

# El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

*En Cumplimiento del Decreto 1072 de 2015*
*otorga*
*Certificado de Competencia Laboral a*

## VICTOR LEONARDO PEÑA

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 11235532

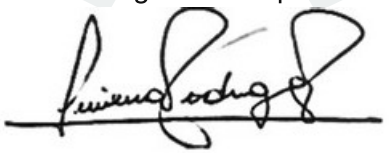
Quien demostró su Competencia Laboral en la
*Norma*

**Operar maquinaria pesada de acuerdo con manual del fabricante y tipo de labor / Retrocargador - NIVEL BASICO**

*Código: 270101120 - Versión: 1*

*En testimonio de lo anterior. se firma el presente en VILLETA. A los doce (12) días del mes de Junio de dos mil veinticuatro (2024)*

Firmado Digitalmente por



1901835 - 12/06/2024
No Y FECHA REGISTRO

NYDIA JIMENA RODRIGUEZ RODRIGUEZ
Subdirectora (E) CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y EMPRESARIAL
REGIONAL CUNDINAMARCA

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9509002701011204241CC11235532C.

| CONSORCIO AQUA | SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | CODIGO: CASST-F-33<br>FECHA: 01-02-2024<br>VERSION:1 |
|---|---|---|
| Consorcio Hidrosoluciones Cota 2024 | FICHA TÉCNICA DE MAQUINARIA - EQUIPO | |

**Generalidades**

**Realizado por: ERIKA DELGADO** **Fecha : 12/04/2025**

**Maquinaria O Equipo: BOMBA SUMERGIBLE**

**Fabricante: Humboldt** **Ubicación: COTA - PARCELAS GLOBO 1**

**Modelo: XKS-500P**

**Marca: Humboldt**

**Peso:** **Diámetro: 1 pulgada**

| CARACTERISTICAS TÉCNICAS | REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MAQUINARIA- EQUIPO |
|---|---|
| Potencia 500 W<br>Voltaje110 V<br>Presión Máxima 1 Bar<br>Profundidad máxima de aspiración 15.8 cm<br>Diámetro 30.5 cm<br>Material Plástico.<br>Caudal máximo 185 l/min<br>Garantía 3 años<br>Alimentación Eléctrica<br>Altura máxima de elevación 8 m<br>Características<br>Caja de plástico, pequeña, Diámetro 1 pulgada<br>Capacidad de succión 7 m<br>Tipo de bomba Sumergible<br>Tipo de combustible Electricidad |  |
| Drenaje de agua, bombear agua subterránea, bombear aguas residuales | |

**SEGUIMIENTO DE MANTENIMIENTO**

| Item | Fecha | Preventivo | Correctivo | OBSERVACIONES | Responsable |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |

| CONSORCIO AQUA | SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | CODIGO: CASST-F-33<br>FECHA: 01-02-2024<br>VERSION:1 |
|---|---|---|
| | FICHA TÉCNICA DE MAQUINARIA - EQUIPO | |

**Generalidades**

**Realizado por:** ERIKA DELGADO **Fecha :** 12/04/2025

**Maquinaria O Equipo:** TERMOFUSIÓN

**Fabricante:** TERMOFUSIÓN **Ubicación:** COTA - PARCELAS

**Modelo:** AVI-250H

**Modelo:** ANVAISAPLICACIÓN

**Peso:** 145 Kg Temperatura:270 ℃

**CARACTERISTICAS TÉCNICAS**

Rangos de soldadura: tubos de plástico: 90mm - 250mm
90mm – 110mm – 140mm - 160mm -180mm -200mm - 225mm -250mm)
Campos de aplicación: PE, HDPE, PP, PPR y PVDF
Voltaje de funcionamiento: ~ 220V ± 10 %, 60Hz
Potencia total: 3,95 kW, incluyendo: herramienta de planificación: 1,0 kW, placa de calentamiento: 2,1 kW, motor de la unidad hidráulica: 0,85 kW;
Placa revestida de PTFE calefacción, perilla ajustable para controlar la temperatura, la diferencia en la placa de calentamiento temperatura superficial ≤ ± 7 °.
Temperatura del ambiente: -10 ° ~ 45 °

**FUNCIÓN**

Adecuado para la soldadura a tope de tubos y accesorios de plástico de PE, HDPE, PP, PPR, PVDF

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA MAQUINARIA- EQUIPO**



**SEGUIMIENTO DE MANTENIMIENTO**

| Item | Fecha | Preventivo | Correctivo | OBSERVACIONES | Responsable |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |

| GEOPAV LTDA. LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL | INFORME DE ENSAYO | Código | GPPT-03-42 |
|---|---|---|---|
| | DETERMINACION DE LA DENSIDAD Y DEL CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO Y DEL SUELO-AGREGADO EN EL TERRENO EMPLEANDO MEDIDORES NUCLEARES (Profundidad Reducida) - INV. E - 164 - 13 | Versión | 01 |
| | | Fecha | 12/07/2024 |
| | | Página 1 de 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE CLIENTE: | CONSORCIO AQUA | INFORME No. : | | ATENCIÓN: | **CONSORCIO AQUA** |
| OBRA/PROYECTO: | Contrato No. CTO – 112 – 2023. "CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA". | | | FECHA DE ENSAYO : | **05-abr-2025** |

| ENSAYO No | IDENTIFICACIÓN DEL SITIO DE LA PRUEBA | NÚMERO DE LA CAPA ENSAYADA | ESPESOR DE ENSAYO (cm) | DENSIDAD SECA (Kg/m$^3$) | CONTENIDO DE AGUA % | DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO (Kg/m$^3$) | PORCENTAJE DE COMPACTACIÒN | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tramo 2 | 1 | 15,0 | 1796 | 12,2 | 1947 | 92,2 | K0 + 190 |
| 2 | Tramo 2 | 1 | 15,0 | 1919 | 10,9 | 1947 | 98,6 | PZ 36 - K0 + 172 |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **MATERIAL**: Recebo comun | | **MATERIAL:** | |
| **PROCEDENCIA:** | | **PROCEDENCIA:** | |
| **DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO Kg/m$^3$** | **% HUMEDAD ÓPTIMA** | **DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO Kg/m$^3$** | **% HUMEDAD ÓPTIMA** |
| 1947 | 9,0% | | |

**OBSERVACIONES:**

| | |
|---|---|
| **EQUIPO UTILIZADO**: Densimetro nuclear, **Marca**:TROXLER **Modelo:** 3440 **Serie:** 29304 | **PROCEDIMIENTO DE ENSAYO: A: TRANSMISIÓN DIRECTA** [X] **B: RETRODISPERSIÓN** [ ] |

| LABORATORIO | | RECIBIDO |
|---|---|---|
| GEOPAV LTDA. LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL | GEOPAV LTDA. LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL | |
| **REALIZÓ** | **APROBÓ** | **CLIENTE** |

**FIN DEL INFORME**

| GEOPAV LTDA. LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL | INFORME DE ENSAYO | Código | GPPT-03-42 |
|---|---|---|---|
| | DETERMINACION DE LA DENSIDAD Y DEL CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO Y DEL SUELO-AGREGADO EN EL TERRENO EMPLEANDO MEDIDORES NUCLEARES (Profundidad Reducida) - INV. E - 164 - 13 | Versión | 01 |
| | | Fecha | 12/07/2024 |
| | | Página 1 de 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE CLIENTE: | CONSORCIO AQUA | INFORME No. : | | ATENCIÓN: | **CONSORCIO AQUA** |
| OBRA/PROYECTO: | Contrato No. CTO – 112 – 2023. "CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA". | | | FECHA DE ENSAYO : | **28-mar-2025** |

| ENSAYO No | IDENTIFICACIÓN DEL SITIO DE LA PRUEBA | NÚMERO DE LA CAPA ENSAYADA | ESPESOR DE ENSAYO (cm) | DENSIDAD SECA (Kg/m$^3$) | CONTENIDO DE AGUA % | DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO (Kg/m$^3$) | PORCENTAJE DE COMPACTACIÒN | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TRAMO 4 CURVA | Unica | 15,0 | 1622 | 16,2 | 1879 | 86,3 | Colegio jose max |
| 2 | TRAMO 4 | Unica | 15,0 | 1546 | 17,8 | 1879 | 82,3 | taller electrico |
| 3 | TRAMO 3 | Unica | 15,0 | 1517 | 14,3 | 1879 | 80,7 | callejon 3 |
| 4 | TRAMO 2 | 1 | 15,0 | 1673 | 12,6 | 1947 | 85,9 | Somergil via |
| 5 | TRAMO 2 | 1 | 15,0 | 1676 | 12,1 | 1947 | 86,1 | K0 + 210 |
| 6 | TRAMO 6 | Unica | 15,0 | 1660 | 12,7 | 1879 | 88,3 | Panpanini |
| 7 | TRAMO IMPULSION | Unica | 15,0 | 1589 | 9,9 | 1879 | 84,6 | Panpanini |
| 8 | TRAMO 6 | Unica | 15,0 | 1499 | 18,0 | 1879 | 79,8 | Tienda Maria |
| 9 | TRAMO IMPULSION | Unica | 15,0 | 1571 | 12,0 | 1879 | 83,6 | Ferreteria |
| 10 | TRAMO 8 | Unica | 15,0 | 1636 | 14,0 | 1879 | 87,1 | Paprica |
| 11 | TRAMO 8 S.ANA | Unica | 15,0 | 1564 | 15,0 | 1879 | 83,2 | Paprica |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | |

| **MATERIAL**: Recebo comun | | **MATERIAL:** | |
|---|---|---|---|
| **PROCEDENCIA:** | | **PROCEDENCIA:** | |
| **DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO Kg/m$^3$** | **% HUMEDAD ÓPTIMA** | **DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO Kg/m$^3$** | **% HUMEDAD ÓPTIMA** |
| 1982 | 13,0% | | |

**OBSERVACIONES:**

**EQUIPO UTILIZADO**: Densimetro nuclear, **Marca**:TROXLER **Modelo:** 3440 **Serie:** 29304

**PROCEDIMIENTO DE ENSAYO:** **A: TRANSMISIÓN DIRECTA** [X] **B: RETRODISPERSIÓN** [ ]

| LABORATORIO | | RECIBIDO |
|---|---|---|
| GEOPAV LTDA. | GEOPAV LTDA. LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL NIT: 900.283.877-1 | |
| **REALIZÓ** | **APROBÓ** | **CLIENTE** |

**FIN DEL INFORME**

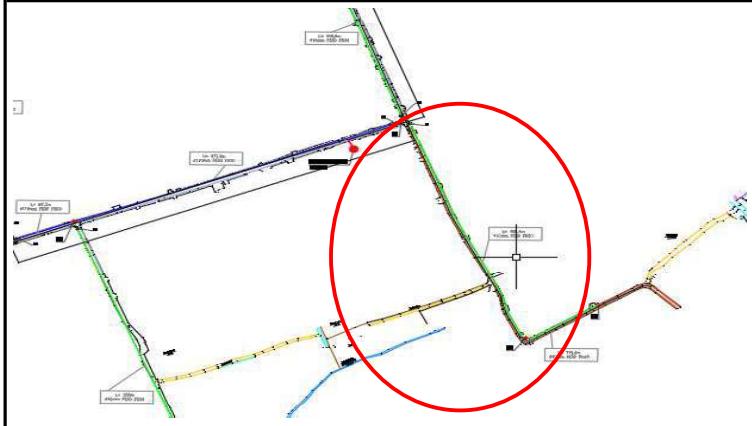
CONSORCIO AQUA

## CONTROL PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE ACUEDUCTO

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORÍA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha de ejecución de la prueba** | FECHA DE ELABORACIÓN: 22/04/2025 | | | | | |
| **Nombre del Proyecto** | CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA". | | | | | |
| **Localización** | Tramo 1 (La Cabaña) | | | | | |
| **Diámetro Interior de la Tubería (mm)** | 76.2 | | | | | |
| **Material** | PEAD | | | | | |
| **Longitud tramo de tuberia (m)** | 390 | **Abscisa:** | K0+000 | **a Abscisa:** | K0+390 | |
| **Accesorios Instalados (descripción)** | Tapon PEAD | **Abscisa:** | k0+000 | | **Abscisa:** | |
| | Tapon PEAD | **Abscisa:** | k0+390 | | **Abscisa:** | |
| | | **Abscisa:** | | | **Abscisa:** | |
| | | **Abscisa:** | | | **Abscisa:** | |
| | | **Abscisa:** | | | **Abscisa:** | |
| **Número de Uniones** | 65 | | | | | |
| **Tipo de Unión** | Electro Fusión | | | | | |

**Esquema de la Instalación**






| | Kpa | PSI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Presión de servicio (kilopascales)** | 172.3689323 | 25 | | | | |
| **Presión de diseño (kilopascales)** | 1378.951459 | 200 | | | | |
| **Presión de prueba (kilopascales)** | 1034.213594 | 150 | | | | |
| **Presión punto más bajo (kilopascales)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | | |
| **Presión punto más alto (kilopascales)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | | |
| **Presión puntos de registro:** | | | | | | |
| **P. Registro No. ___1____ (kilopasc)** | 1034,10 (150 PSI) | **Abscisa:** | K0+000 | **Cota:** | | |
| **P. Registro No. ___2____ (kilopasc)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | | |
| **P. Registro No. _____ (kilopasc)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | | |
| **P. Registro No. _____ (kilopasc)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | | |
| **Volumen de llenado (m3) = Area * Long.** | 1.78 | | | | | |
| **Tiempo de la prueba (h)** | 1 | | | | | |
| **Escape permitido (L/h)** | 1.2213 | | | | | |
| **Prueba Aprobada** | X | **Prueba Rechazada** | | | | |

Observaciones:
Se realiza prueba de la tubería de 3" en PEAD
Se anexa certificado de calibracion del manometro

FECHA DE ELABORACIÓN: 22/04/2025

**EL INTERVENTOR**

(firma)

**ING. JORGE MARTINEZ CACERES**
**CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA**

**CONTRATISTA**

(firma)

**ING. RICARDO CORREA MARIMÓN**
**CONSORCIO AQUA**

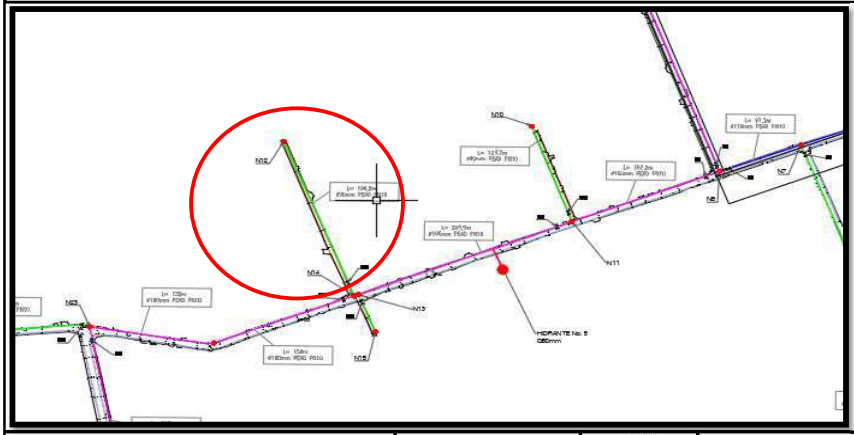
CONSORCIO AQUA

## CONTROL PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE ACUEDUCTO

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha de ejecución de la prueba** | FECHA DE ELABORACIÓN: 26/04/2025 | | | | |
| **Nombre del Proyecto** | CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA". | | | | |
| **Localización** | Tramo 3 (Conjunto Residencial PORTAL PARCELAS Callejón 2) | | | | |
| **Diámetro Interior de la Tubería (mm)** | 76.2 | | | | |
| **Material** | PEAD | | | | |
| **Longitud tramo de tuberia (m)** | 198.2 | **Abscisa:** | K0+000 | **a Abscisa:** | K0+198.2 |
| **Accesorios Instalados (descripción)** | Tapon PEAD | **Abscisa:** | k0+000 | **Abscisa:** | |
| | Tapon PEAD | **Abscisa:** | k0+198.2 | **Abscisa:** | |
| | | **Abscisa:** | | **Abscisa:** | |
| | | **Abscisa:** | | **Abscisa:** | |
| | | **Abscisa:** | | **Abscisa:** | |
| **Número de Uniones** | 33 | | | | |
| **Tipo de Unión** | Electro Fusión | | | | |

**Esquema de la Instalación**






| | Kpa | PSI | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Presión de servicio (kilopascales)** | 172.3689323 | 25 | | | |
| **Presión de diseño (kilopascales)** | 1378.951459 | 200 | | | |
| **Presión de prueba (kilopascales)** | 1034.213594 | 150 | | | |
| **Presión punto más bajo (kilopascales)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | |
| **Presión punto más alto (kilopascales)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | |
| **Presión puntos de registro:** | | | | | |
| **P. Registro No. ___1____ (kilopasc)** | 1034,10 (150 PSI) | **Abscisa:** | K0+000 | **Cota:** | |
| **P. Registro No. ___2____ (kilopasc)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | |
| **P. Registro No. _____ (kilopasc)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | |
| **P. Registro No. _____ (kilopasc)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | |
| **Volumen de llenado (m3) = Area * Long.** | 0.90 | | | | |
| **Tiempo de la prueba (h)** | 1 | | | | |
| **Escape permitido (L/h)** | 0.6207 | | | | |
| **Prueba Aprobada** | X | **Prueba Rechazada** | | | |

Observaciones:
Se realiza prueba de la tubería de 3" en PEAD
Se anexa certificado de calibracion del manometro

FECHA DE ELABORACIÓN: 26/04/2025

| EL INTERVENTOR | CONTRATISTA |
|---|---|
| (firma) | (firma) |
| ING. JORGE MARTINEZ CACERES | ING. CARLOS A. NOSSA |
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA | CONSORCIO AQUA |

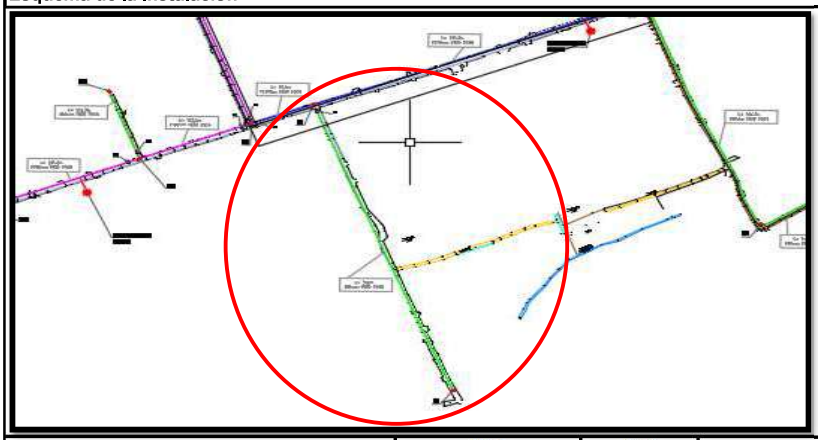
CONSORCIO AQUA

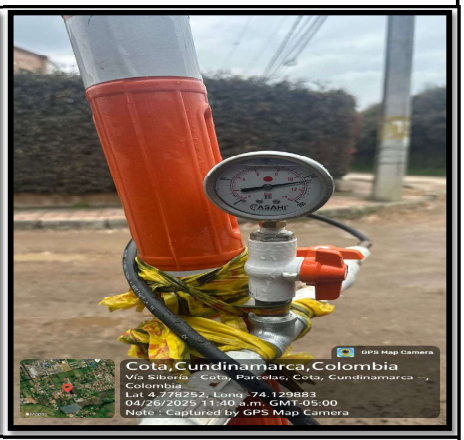
## CONTROL PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE ACUEDUCTO

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha de ejecución de la prueba** | FECHA DE ELABORACIÓN: 26/04/2025 | | | | |
| **Nombre del Proyecto** | CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA". | | | | |
| **Localización** | Tramo 5 (SECTOR LA PESEBRERA) | | | | |
| **Diámetro Interior de la Tubería (mm)** | 76.2 | | | | |
| **Material** | PEAD | | | | |
| **Longitud tramo de tuberia (m)** | 502 | **Abscisa:** | K0+000 | **a Abscisa:** | K0+502 |
| **Accesorios Instalados (descripción)** | Tapon PEAD | **Abscisa:** | k0+000 | **Abscisa:** | |
| | Tapon PEAD | **Abscisa:** | k0+502 | **Abscisa:** | |
| | | **Abscisa:** | | **Abscisa:** | |
| | | **Abscisa:** | | **Abscisa:** | |
| | | **Abscisa:** | | **Abscisa:** | |
| **Número de Uniones** | 84 | | | | |
| **Tipo de Unión** | Electro Fusión | | | | |

**Esquema de la Instalación**






| | Kpa | PSI | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Presión de servicio (kilopascales)** | 172.3689323 | 25 | | | |
| **Presión de diseño (kilopascales)** | 1378.951459 | 200 | | | |
| **Presión de prueba (kilopascales)** | 1034.213594 | 150 | | | |
| **Presión punto más bajo (kilopascales)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | |
| **Presión punto más alto (kilopascales)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | |
| **Presión puntos de registro:** | | | | | |
| **P. Registro No. ___1____ (kilopasc)** | 1034,10 (150 PSI) | **Abscisa:** | K0+000 | **Cota:** | |
| **P. Registro No. ___2____ (kilopasc)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | |
| **P. Registro No. _____ (kilopasc)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | |
| **P. Registro No. _____ (kilopasc)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | |
| **Volumen de llenado (m3) = Area * Long.** | 2.29 | | | | |
| **Tiempo de la prueba (h)** | 1 | | | | |
| **Escape permitido (L/h)** | 1.5721 | | | | |
| **Prueba Aprobada** | X | **Prueba Rechazada** | | | |

Observaciones:
Se realiza prueba de la tubería de 3" en PEAD
Se anexa certificado de calibracion del manometro

FECHA DE ELABORACIÓN: 26/04/2025

| EL INTERVENTOR | CONTRATISTA |
|---|---|
| (firma) | (firma) |
| ING. JORGE MARTINEZ CACERES | ING. CARLOS A. NOSSA |
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA | CONSORCIO AQUA |

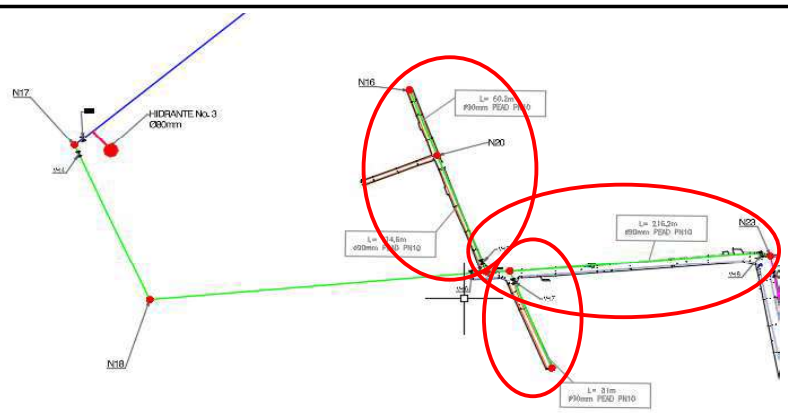
CONSORCIO AQUA

## CONTROL PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE ACUEDUCTO

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fecha de ejecución de la prueba** | FECHA DE ELABORACIÓN: 26/04/2025 | | | | |
| **Nombre del Proyecto** | CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA". | | | | |
| **Localización** | Tramo 4 (Entrada 1 PORKY´S)Tramo 2 | | | | |
| **Diámetro Interior de la Tubería (mm)** | 76.2 | | | | |
| **Material** | PEAD | | | | |
| **Longitud tramo de tuberia (m)** | 492 | **Abscisa:** | K0+000 | **a Abscisa:** | K0+492 |
| **Accesorios Instalados (descripción)** | Tapon PEAD | **Abscisa:** | k0+000 | **Abscisa:** | |
| | Tee PEAD | **Abscisa:** | k0+206.32 | **Abscisa:** | |
| | Tapon PEAD | **Abscisa:** | k0+287.32 | **Abscisa:** | |
| | Tee PEAD | **Abscisa:** | k0+224.06 | **Abscisa:** | |
| | Tapon PEAD | **Abscisa:** | k0+398.86 | **Abscisa:** | |
| **Número de Uniones** | 82 | | | | |
| **Tipo de Unión** | Electro Fusión | | | | |

**Esquema de la Instalación**







| | Kpa | PSI | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Presión de servicio (kilopascales)** | 172.3689323 | 25 | | | |
| **Presión de diseño (kilopascales)** | 1378.951459 | 200 | | | |
| **Presión de prueba (kilopascales)** | 1034.213594 | 150 | | | |
| **Presión punto más bajo (kilopascales)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | |
| **Presión punto más alto (kilopascales)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | |
| **Presión puntos de registro:** | | | | | |
| **P. Registro No. ___1____ (kilopasc)** | 1034,10 (150 PSI) | **Abscisa:** | K0+000 | **Cota:** | |
| **P. Registro No. ___2____ (kilopasc)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | |
| **P. Registro No. _____ (kilopasc)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | |
| **P. Registro No. _____ (kilopasc)** | | **Abscisa:** | | **Cota:** | |
| **Volumen de llenado (m3) = Area * Long.** | 2.24 | | | | |
| **Tiempo de la prueba (h)** | 1 | | | | |
| **Escape permitido (L/h)** | 1.5408 | | | | |
| **Prueba Aprobada** | X | **Prueba Rechazada** | | | |

Observaciones:
Se realiza prueba de la tubería de 3" en PEAD
Se anexa certificado de calibracion del manometro

FECHA DE ELABORACIÓN: 26/04/2025

| EL INTERVENTOR | CONTRATISTA |
|---|---|
| (firma) | (firma) |
| ING. JORGE MARTINEZ CACERES | ING. CARLOS A. NOSSA |
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA | CONSORCIO AQUA |

# INFORME MENSUAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO No. 4

## INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

PERIODO INFORMADO: Del 1 al 30 de abril 2025

FECHA DE EMISIÓN:

7-04-2025

## REVISÓN DEL DOCUMENTO

## HISTORIAL DE CAMBIOS

| ELABORÓ | REVISÓ | APROBÓ |
|---|---|---|
| MONICA PEREZ<br><br>PROFESIONAL SST DE INTERVENTORÍA CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA | CANDELARIA MENDOZA<br><br>DIRECTORA DE INTERVENTORÍA CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA | ING. ANDRES GONZALEZ<br><br>SUPERVISOR EMSERCOTA S.A. E.S.P |
| FIRMA: | FIRMA: | FIRMA: |

## TABLA DE CONTENIDO


1. RESUMEN ..... 4
2. PERSONAL MINIMO DE INTERVENTORÍA ..... 4
2.1. PERSONAL DE INTERVENTORIA RETIRADO EN EL PERIODO ..... 5
3. AFILIACIONES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL ..... 5
3.1. PERSONAL DE CONTRATISTA DE OBRA ..... 6
4. CARACTERIZACIÓN DE ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO ..... 9
5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ..... 10
6. INDUCCIONES, CHARLAS Y CAPACITACIONES ..... 10
6.1. INDUCCIONES ..... 10
6.2. CAPACITACIONES ..... 11
7. COMITÉS DE APOYO ..... 11
7.1. COPASST – COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 11
7.2. COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL - COCOLAB ..... 12
8. INSPECCIONES ..... 12
9. VERIFICACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA ..... 13
9.1. SEGUIMIENTO CERTIFICADO A OPERADORES ..... 13
10. PLAN DE EMERGENCIAS ..... 13
10.1. SIMULACROS ..... 14
11. INDICADORES DE GESTIÓN ..... 14
12. SEGUIMIENTO A FRENTES DE OBRA CONTRATO DE OBRA ..... 14
13. PERMISOS DE TRABAJO Y ATS – ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ..... 15
14. REGISTRO FOTOGRÁFICO ..... 15


## LISTADO DE TABLAS


TABLA 1. PERSONAL MÍNIMO DE INTERVENTORÍA ..... 4
TABLA 2. RELACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA..... **¡Error! Marcador no definido.**
TABLA 3. SEGUIMIENTO CURSO DE ALTURAS..... **¡Error! Marcador no definido.**
TABLA 4. INDICADORES DE GESTIÓN ..... 14


## LISTADO DE ILUSTRACIONES


ILUSTRACIÓN 1. PUNTO DE ENCUENTRO ..... **¡Error! Marcador no definido.**

## 1. RESUMEN

La construcción y optimización de sistemas de acueducto y alcantarillado representan un pilar esencial en el desarrollo de infraestructura y la mejora de las condiciones de vida de las comunidades. Sin embargo, estas actividades también conllevan riesgos inherentes que, de no gestionarse adecuadamente, pueden comprometer la seguridad y salud de los trabajadores. Como interventoría, asumimos la responsabilidad de garantizar que estas labores se desarrollen bajo estrictas condiciones de seguridad, apoyándonos en un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) robusto y alineado con la normatividad vigente.

El SG-SST implementado en este proyecto tiene como objetivo prevenir accidentes y enfermedades laborales mediante la supervisión y planificación exhaustivas de actividades críticas, como excavaciones, manejo de materiales y uso de maquinaria pesada. Desde la interventoría, se asegura que cada etapa del proyecto contemple la identificación de peligros, evaluación de riesgos, y la implementación de medidas preventivas y correctivas, priorizando el bienestar de todos los involucrados.

Además, el cumplimiento de normativas nacionales, como el Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 312 de 2019, es una prioridad para la interventoría. Este marco legal garantiza que todas las actividades, recursos y procedimientos se ajusten a estándares técnicos, incluyendo la capacitación continua del personal, la inspección de equipos, y la adopción de prácticas responsables que promuevan un entorno de trabajo seguro y eficiente.

La interventoría no solo supervisa el cumplimiento de los requisitos legales, sino que también se enfoca en promover una cultura preventiva y en fomentar el compromiso de todos los actores del proyecto con la seguridad y salud en el trabajo. Esto permite optimizar recursos, minimizar riesgos y contribuir al desarrollo sostenible, asegurando tanto la calidad de la obra como la protección de las personas y el medio ambiente.

## 2. PERSONAL MINIMO DE INTERVENTORÍA

El CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA cuenta con el siguiente personal mínimo para el seguimiento del proceso constructivo:

***Tabla 1. Personal Mínimo de interventoría***

| N° | NOMBRE | CEDULA | CARGO | DEDICACIÓN | FECHA DE INGRESO | NOVEDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Candelaria Mendoza | 1104011113 | Directora de Interventoría | 20% | 1-06-2024 | *Activo* |
| **2** | Jorge Martínez | 1073810191 | Residente de Interventoría | 100% | 1-12-2024 | *Activo* |
| **3** | Angie Martínez | 1100691847 | Residente de Interventoría | 100% | 1-12-2024 | *Activo* |

| N° | NOMBRE | CEDULA | CARGO | DEDICACIÓN | FECHA DE INGRESO | NOVEDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | Jhony Turizo | 1065636174 | Asesor en Ingeniería Eléctrica | 20% | 1-06-2024 | *Activo* |
| **5** | Esteban Bermúdez | 1081808241 | Asesor en Hidráulica | 25% | 1-06-2024 | *Activo* |
| **6** | Mario Rolando Bonilla | 73200361 | Asesor en Geotecnia | 20% | 1-06-2024 | *Activo* |
| **7** | Camilo Castilla | 1003314815 | Asesor en estructuras | 20% | 1-06-2024 | *Activo* |
| **8** | Sandra Egea | 49795358 | Esp. En Vías | 20% | 1-06-2024 | *Activo* |
| **9** | Zoraya Ruiz Olaya | 52084547 | Arq. Obras de Urbanismo | 20% | 1-06-2024 | *Activo* |
| **10** | Camila Santander | 1047440968 | Asesor Ambiental | 25% | 1-06-2024 | *Activo* |
| **11** | Mónica Liliana Pérez | 1091658435 | Profesional SST | 100% | 1-12-2024 | *Activo* |
| **12** | Alfredo Enrique Pinto | 78.015.580 | Topógrafo | 65% | 1-06-2024 | *Activo* |
| **13** | Freeman Julio Orozco | 84072873 | Topógrafo | 65% | 1-06-2024 | *Activo* |
| **14** | Carlos Fonseca | 1120752869 | Auxiliar de Administración | 100% | 1-06-2024 | *Activo* |
| **15** | Sebastián Hernández Quintana | 1072716725 | Auxiliar de Ingeniería | 100% | 1-06-2024 | *Activo* |
| **16** | Yuliana Ochoa | 52515728 | Cadenero | 65% | 1-06-2024 | *Activo* |
| **17** | Yazmina Ochoa | 49716984 | Cadenero | 65% | 1-06-2024 | *Activo* |
| **18** | Alexander de los ríos | 79822790 | Secretario | 100% | 1-06-2024 | *Activo* |

## 2.1. PERSONAL DE INTERVENTORIA RETIRADO EN EL PERIODO

En el presente periodo, no se presentó retiros del personal.

## 3. AFILIACIONES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

Las afiliaciones al sistema de seguridad social integral son fundamentales para garantizar la protección social de los trabajadores y sus familias. A través de estas afiliaciones, los trabajadores tienen acceso a prestaciones esenciales como pensiones, salud, riesgos laborales y protección a la familia, contribuyendo así a la construcción de una sociedad más justa y equitativa. En este sentido, es importante destacar la obligación de los empleadores de afiliar a sus trabajadores al sistema

de seguridad social integral, asegurando de esta manera el bienestar y la estabilidad de los trabajadores.

Para el periodo no se presentaron ingresos del personal de interventoría.
***Ver anexo 1 Documentación del personal***

## 3.1. PERSONAL DE CONTRATISTA DE OBRA

Las afiliaciones en seguridad social son un componente crítico para garantizar que los trabajadores estén protegidos contra los riesgos laborales y que tengan acceso a servicios de salud y pensiones adecuados. La interventoría, como actividad que busca garantizar la calidad, seguridad y cumplimiento de los proyectos y contratos, debe considerar la gestión de los riesgos laborales y la protección de los trabajadores como un aspecto fundamental.

En este contexto, las afiliaciones en seguridad social se convierten en un elemento clave para garantizar que los trabajadores estén protegidos contra los riesgos laborales y que tengan acceso a servicios de salud y pensiones adecuados.

A continuación, se presentará una revisión detallada de las afiliaciones en seguridad social, analizando los diferentes componentes de la seguridad social, los requisitos y obligaciones para las empresas y los trabajadores, y la importancia de la gestión de los riesgos laborales en la interventoría:

| EMPRESA | NOMBRES | CARGO | EPS | ARL | NOVEDAD |
|---|---|---|---|---|---|
| CONSORCIO AQUA | EPIFANIO VELASQUEZ | DIRECTOR DE OBRA | SANITAS | SURA | Activo |
| | RICARDO CORREA MARIMON | ING. RESIDENTE DE OBRA | SALUD TOTAL | SURA | Activo |
| | CARLOS AUGUSTO NOSSA | ING. RESIDENTE DE OBRA | EPS SURA | SURA | Activo |
| | LUZ KARINE SOTELO | RESIDENTE SST | SALUD TOTAL | SURA | Activo |
| | DERLY ACOSTA CHITIVA | RESIDENTE SST | SANITAS | SURA | Activo |
| | ANDRES FELIPE CASTEBLANCO | ASESOR GEOTECNIA | COMPENSAR | SURA | Activo |
| | MAURICIO JIMENEZ | ESP. ELECTRICO | EPS SURA | SURA | Activo |
| | CRISTIAN DRIAZA GUERRA | ESP. ESTRUCTURAL | EPS SURA | SURA | Activo |
| | JUAN JOSE ARRIETA | ASESOR HIDRAULICO | EPS SURA | SURA | Activo |
| | JUAN CAMILO ACOSTA | ESP. VIAS | COMPENSAR | SURA | Activo |
| | JEAN PAUL PINZON | TOPOGRAFO | FAMISANAR | SURA | Activo |
| | BRAYAN FELIPE CANO | OFICIOS VARIOS | SALUD TOTAL | SURA | Activo |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | MANUEL ANTONIO RIVERO | CADENERO SEGUNDO | COMPENSAR | SURA | Activo |
| | JESUS ANDRES CAMPAZ | CADENERO PRIMERO | FAMISANAR | SURA | Activo |
| | JAVIER MAURICIO GARAY | OFICIOS VARIOS | FAMISANAR | SURA | Activo |
| | ANELEY MARROQUIN MURCIA | OFICIOS VARIOS | SANITAS | SURA | Activo |
| **INCOAZUR** | ANA MENDEZ | RESIDENTE | NUEVA EPS | SURA | Activo |
| | GERMAN MARTINEZ VALDEZ | AYUDANTE | SALUD TOTAL | SURA | Retiro 5-04-25 |
| | ALEXANDER SAN JUAN ESTRADA | AYUDANTE | COOSALUD | SURA | Activo |
| | ANIBAL CAICEDO PALACIO | AYUDANTE | SALUD TOTAL | SURA | Activo |
| | FRANCISCO VALDEZ RONDON | AYUDANTE | SALUD TOTAL | SURA | Activo |
| | DIEGO MUNEVAR GALEANO | AYUDANTE | SALUD TOTAL | SURA | Activo |
| | JUAN CARLOS CASTRO | AYUDANTE | SALUD TOTAL | SURA | Activo |
| | OMAR MERCADO | AYUDANTE | SALUD TOTAL | SURA | Activo |
| | HARDWICK ALEXANDER LUNA | CONDUCTOR | SALUD TOTAL | SURA | Activo |
| | YEIDUER URIANA | AYUDANTE | SANITAS | SURA | Activo |
| | RICARDO LUIS DAZA | AYUDANTE | NUEVA EPS | SURA | Activo |
| | JUAN MANUEL SANCHEZ | AYUDANTE | NUEVA EPS | SURA | Retiro 15-04-25 |
| | WILSON BENJUMEA | AYUDANTE | SANITAS | SURA | Activo |
| | JOSE AMAYA | AYUDANTE | SANITAS | SURA | Activo |
| | JORGE ELIECER PEREZ | AYUDANTE | NUEVA EPS | SURA | Activo |
| | CARLOS JAVIER VASQUEZ AMAYA | AYUDANTE | SANITAS | SURA | Activo |
| | MAYER WILFRETH DAZA COBO | AYUDANTE | SANITAS | SURA | Activo |
| | MANFRETH DE JESUS DAZA COBO | AYUDANTE | SANITAS | SURA | Activo |
| | HEINER ALFREDO BANQUETH SARMIENTO | AYUDANTE | SANITAS | SURA | Activo |
| | CARLOS EDUARDO SARMIENTO ARMENTA | AYUDANTE | SANITAS | SURA | Activo |
| | VICTOR LEONARDO PEÑA | OPERADOR DE MAQUINARIA | FAMISANAR | SURA | Activo |
| | LEIDY YICEL LEON | SST | EPS SURA | SURA | Ingreso 14-04-25 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONSORCIO HIDROSOLUCIONES** | DIEGO CORREALES | RESIDENTE | SALUD TOTAL | POSITIVA | Activo |
| | HERMES VILLAMIZAR | OFICIAL | NUEVA EPS | POSITIVA | Retiro 15-04-25 |
| | LUIS ROJAS | AYUDANTE | NUEVA EPS | POSITIVA | Retiro 8-04-25 |
| | AURELIANO ANGARITA | OPERADOR | COMPENSAR | POSITIVA | Activo |
| | CRISTIAN PINTO | CONDUCTOR | SURA | POSITIVA | Retiro 7-04-25 |
| | EVER ARCINIEGAS | AYUDANTE | SALUD TOTAL | POSITIVA | Activo |
| | MAURICIO PANA | AYUDANTE | FAMISANAR | POSITIVA | Activo |
| | GUILLERMO LOPEZ | AYUDANTE | FAMISANAR | POSITIVA | Activo |
| | JULIO QUINTERO | AYUDANTE | COMPENSAR | POSITIVA | Activo |
| | MARIO ANGARITA | OPERADOR | COMPENSAR | POSITIVA | Activo |
| | EFREN GUTIERREZ | OPERADOR | SALUD TOTAL | POSITIVA | Retiro 21-04-25 |
| | ERIKA FIDELINA DELGADO | INSPECTORA SST | COMPENSAR | POSITIVA | Activo |
| | FERNEY JAVIER DE AGUAS MENDOZA | OPERADOR MINICARGADOR | NUEVA EPS | POSITIVA | Activo |
| | PEDRO ANTONIO ROMERO VALBUENA | OFICIAL | FAMISANAR | POSITIVA | Activo |
| | GUSTAVO SIJUANA | OFICIAL | FAMISANAR | POSITIVA | Activo |
| | JOSE IGNACIO ALMECIGA | OPERADOR RETRO | FAMISANAR | POSITIVA | Ingreso 10-04-25 |
| | BRAYAN YAMITH HERREÑO | CONDUCTOR | NUEVA EPS | SURA | Ingreso 10.04-25 |

Durante el período de abril, todo el personal que ingresó a la obra (3 personas) recibió las inducciones pertinentes en materia de seguridad y salud en el trabajo (SST), con el objetivo de garantizar el conocimiento y aplicación de las normas y procedimientos establecidos en el proyecto. Estas inducciones incluyeron aspectos clave como identificación de riesgos, uso adecuado de Equipos de Protección Personal (EPP), normativas de seguridad, procedimientos de emergencia y buenas prácticas laborales.

Asimismo, se verificó que cada trabajador cumple con los requisitos y obligaciones exigidos, incluyendo la afiliación al sistema de seguridad social, exámenes médicos ocupacionales y la entrega de la documentación requerida para su vinculación formal. Con estas acciones, se refuerza el compromiso con la seguridad, el cumplimiento normativo y la prevención de incidentes en el desarrollo de las actividades.

Durante el periodo se registraron seis (6) egresos**,** los cuales cuentan con sus respectivos soportes documentales**.** Estos pueden ser verificados en el Informe Mensual SST No. 5**,** correspondiente al **Contrato de Obra No. 112-2023**.

## 4. CARACTERIZACIÓN DE ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO

La accidentalidad y ausentismos en el trabajo son problemas críticos que afectan no solo la productividad y eficiencia de las organizaciones, sino también la salud y bienestar de los trabajadores. La accidentalidad se refiere a los accidentes e incidentes que ocurren en el lugar de trabajo, mientras que el ausentismo se refiere a las ausencias injustificadas o prolongadas del trabajo.

A continuación, se relacionan los indicadores de accidentalidad y de ausentismos reportados en el mes de enero:

- Accidentalidad y enfermedad laboral o común

| INDICADORES | | |
|---|---|---|
| **INDICADOR** | **FORMULA** | **ANALISIS** |
| Índice de Frecuencia | $\frac{No.\,de\ accidentes\ de\ trabajo\ que\ se\ presentaron\ en\ el\ mes}{No.\,de\ trabajadores\ en\ el\ mes} x100$ | Para el presente periodo no se presentaron accidentes de trabajo |
| Índice de Severidad | $\frac{No.\,de\ días\ de\ incapacidad\ por\ AT\ en\ el\ mes + No.\,días\ cargados}{No.\,de\ trabajadores\ en\ el\ mes} x100$ | Para el presente periodo no se presentaron incapacidades. |
| Índice de Mortalidad | $\frac{No.\,de\ accidentes\ de\ trabajo\ mortales\ que\ se\ presentaron\ en\ el\ año}{Total\ de\ AT\ que\ se\ presentaron\ en\ el\ año} x100$ | Para el presente periodo no se presentaron accidentes de trabajo mortales |
| Tasa de prevalencia | $\frac{No.\,de\ casos\ nuevos\ y\ antiguos\ \ de\ enfermedad\ laboral\ en\ el\ periodo}{Promedio\ de\ trabajadores} x100.000$ | Hasta la fecha no se ha presentado enfermedades laborales |
| Tasas de Incidencia | $\frac{No.\,de\ casos\ nuevos\ de\ enfermedad\ laboral\ en\ el\ periodo}{Promedio\ de\ trabajadores} x100.000$ | Hasta la fecha no se ha presentado enfermedades laborales |

A continuación, se resumen la pirámide de accidentalidad de los diferentes contratos.

### CONTRATO DE OBRA

| PERIODO | ACCIDENTE MORTAL | ACCIDENTE GRAVE | ACCIDENTE LEVE | INCIDENTES | ENFERMEDAD LABORAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRIL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| PERIODO | ACCIDENTE MORTAL | ACCIDENTE GRAVE | ACCIDENTE LEVE | INCIDENTES | ENFERMEDAD LABORAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ABRIL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Hasta la fecha no se ha presentado incidente, accidente, ni enfermedades laborales.

***Ver anexo 2 Certificado de accidentalidad***

- **Ausentismo**

| INDICADOR | FORMULA | ANALISIS |
|---|---|---|
| Ausentismo | $\frac{No.\,de\ días\ de\ ausencia\ por\ incapacidad\ laboral\ o\ común}{No.\,de\ días\ de\ trabajo}$ <br> $\frac{0}{24 * 18} = 0\%$ | Para el presente periodo no se presentaron ausentismos |

## 5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los elementos de protección personal (EPP) son dispositivos o accesorios diseñados para proteger a los trabajadores de riesgos específicos en el lugar de trabajo. Estos elementos son fundamentales para prevenir accidentes y enfermedades laborales, y su uso adecuado es crucial para garantizar la seguridad y salud de los trabajadores. Los EPP incluyen una variedad de artículos como cascos, guantes, gafas de seguridad, tapones para los oídos, respiradores, botas de seguridad y ropa de protección, entre otros. La selección y uso adecuado de los EPP es esencial para crear un ambiente de trabajo seguro y proteger a los trabajadores de lesiones y enfermedades.

Los equipos de protección personal son entregados a cada trabajador a su ingreso a obra y se van renovando por desgaste.

***Ver anexo 3 Entrega de Epp***

## 6. INDUCCIONES, CHARLAS Y CAPACITACIONES

### 6.1. INDUCCIONES

Para el periodo no se realizó inducciones de SST al personal mínimo de interventoría:

| TIPO | FECHA | TEMA | N ° ASISTENTES |
|---|---|---|---|
| Inducción | - | Divulgación de políticas (SST, Tabaco, alcohol y drogas) Reglamento de Higiene, que son los peligros y su clasificación, que son actos y condiciones inseguras, como se reportan los actos y condiciones inseguras, que son accidentes, incidentes y enfermedades laborales, como se reportan, que son comités de apoyo (COPASST-COCOLAB), Como se conforman, para que sirven, que se hace en caso de emergencia, cual es el punto de encuentro, cuales y que son los PONS, como se clasifican la disposición de residuos | - |

## 6.2. CAPACITACIONES

Para el periodo se realizaron las siguientes capacitaciones:

| FECHA | TEMA | No. ASISTENTES |
|---|---|---|
| 14-04-25 | Higiene postural | 6 |
| 25-04-25 | Evacuación y rescate | 6 |
| 18-04-25 | Control de inspecciones | 4 |

***Ver anexo 4 Inducción y Capacitaciones***

## 7. COMITÉS DE APOYO

### 7.1. COPASST – COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En cumplimiento con la normatividad vigente, se presenta a continuación la conformación del Comité Paritario de Salud y Seguridad del Trabajo- COPASST, el cual está integrado por representantes de los trabajadores y del empleador, quienes han sido designados para velar por la promoción de la salud y la seguridad en el trabajo.

La conformación del COPASST es la siguiente:

- Presidente: Carlos Fonseca
- Secretario: Esteban Bermúdez
- Suplente 1: Sebastián Hernández
- Suplente 2: Camila Santander

La reunión mensual del COPASST fue ejecutada el día 25-04-2025

## 7.2. COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL - COCOLAB

Con el propósito de promover un ambiente laboral armónico y respetuoso en nuestra empresa, se ha conformado nuevamente el comité de convivencia laboral – COCOLAB, debido al retiro de uno de los miembros.

La conformación del COCOLAB es la siguiente:

- Presidente: Jorge Martínez
- Secretario: Angie Martínez
- Suplente 1: Zoraya Ruiz
- Suplente 2: Jhony Turizo

Este comité se compromete a trabajar de manera conjunta para prevenir y resolver conflictos, promover la comunicación efectiva y fomentar una cultura de respeto y tolerancia en el lugar de trabajo. Así mismo se encargará de recibir y tramitar las quejas y denuncias relacionadas con la convivencia laboral y de velar por el cumplimiento de las políticas y procedimientos establecidos para tal efecto.

***Ver anexo 5 Comités de apoyo***

## 8. INSPECCIONES

Las inspecciones planeadas son un elemento clave en la gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Estas inspecciones consisten en revisiones sistemáticas y metódicas del lugar de trabajo, equipos y procesos para identificar posibles riesgos y peligros. Su objetivo es prevenir accidentes y enfermedades laborales mediante la detección temprana de condiciones inseguras o peligrosas. Las inspecciones planeadas permiten a los empleadores tomar medidas correctivas oportunas, cumplir con regulaciones y estándares de seguridad y asegurar un ambiente laboral seguro y saludable para todos los trabajadores.

Por lo tanto, se relacionan las inspecciones que se realizaran cuando se ejecuten las actividades operativas:

1. Inspección a obra
2. Inspección de elementos de atención a emergencias
3. Inspección de orden y aseo
4. Inspección de EPP
5. Seguimiento a frentes de obra
6. Inspección a oficinas
7. Inspección a baños

***Ver anexo 6 Inspecciones***

## 9. VERIFICACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA

En el periodo se utilizaron los siguientes equipos y/o maquinarias:

| EMPRESA | MAQUINARIA Y/O EQUIPOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Retroexcavadora** | **Minicargador** | **Apisonador** | **Cortadora** | **Planta eléctrica** | **Equipo Termofusión** |
| INCOAZUR | X | X | X | X | X | X |
| CONSORCIO HIDROSOLUCIONES | X | | X | | | |

Desde el marco del seguimiento y control de las actividades en obra, se verifican los preoperacionales de la maquinaria y equipos utilizados en el proyecto. Estas inspecciones son fundamentales para garantizar la seguridad de los trabajadores, la operatividad eficiente de los equipos y el cumplimiento de la normativa vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo.

### 9.1. SEGUIMIENTO CERTIFICADO A OPERADORES

| NOMBRE | CERTIFICADO | FECHA DE VENCIMIENTO |
|---|---|---|
| Ferney de Aguas Mendoza | Minicargador | Vigente |
| Diego Munévar | Equipo Pesado | Vigente |
| Aureliano Angarita Albarracín | Excavadora | 13-01-2026 |
| José Ignacio Almeciga | Retroexcavadora | 6-05-2025 |
| Víctor leonardo Peña | Retrocargador | Vigente |

## 10. PLAN DE EMERGENCIAS

En el lugar de trabajo, la seguridad y salud de empleados es prioridad. Sin embargo, a pesar de los esfuerzos por mantener un ambiente laboral seguro, pueden ocurrir emergencias inesperadas. Por eso, es fundamental contar con un plan de emergencias que permita responder de manera rápida y efectiva ante situaciones como incendios, accidentes laborales, desastres naturales o amenazas a la seguridad.

Por ende, se cuenta con el plan de emergencias, con su respectivo Planes Operativos Normalizados:

- Que hacer en caso de sismo
- Evacuación
- Que hacer en caso de incendio
- Que hacer en caso de colapso estructural

- Que hacer en caso de amenaza de tipo social
- Que hacer en caso de robo
- Que hacer en caso de accidentes o emergencias viales
- Que hacer en caso de derrame de sustancias químicas

## 10.1. SIMULACROS

Hasta la fecha no se ha ejecutado simulacros.

## 11. INDICADORES DE GESTIÓN

| NOMBRE DEL INDICADOR | DEFINICION | FORMULA | ANALISIS |
|---|---|---|---|
| Ejecución del Plan de trabajo | Porcentaje de Eficacia del Plan de Trabajo anual en el tiempo. | $\frac{Actividades\ ejecutadas\ en\ el\ mes}{Actividades\ programadas\ en\ el\ mes} x100$ | Durante el mes de abril se han ejecutado 13 actividades, dando un desempeño del 81%. |
| Programa de capacitación | Programa y plan de capacitación | $\frac{Actividades\ ejecutadas\ en\ el\ mes}{Actividades\ programadas\ en\ el\ mes} x100$ | Durante el mes de abril se dio cumplimiento del 100% de las actividades. |
| Inspecciones | Programa de inspecciones | $\frac{No.\ de\ inspecciones\ programadas}{No.\ de\ inspecciones\ ejecutadas} x100$ | Durante el periodo se realizaron 6 inspecciones, dando cumplimiento del 100%. |
| Inducciones | Programa de inducción | $\frac{No.\ de\ inducciones}{No.\ de\ ingresos} x100$ | Para este mes no se presentaron ingresos. |

***Tabla 2. Indicadores de Gestión***

## 12. SEGUIMIENTO A FRENTES DE OBRA CONTRATO DE OBRA

El seguimiento a las acciones correctivas, preventivas y de mejora (ACPM) es un componente esencial del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. Este proceso permite identificar, abordar y prevenir situaciones que puedan comprometer la integridad física y el bienestar de los trabajadores. A través de la implementación de acciones correctivas, se busca remediar incidentes y condiciones de riesgo que ya se han presentado, mientras que las acciones preventivas se orientan a anticipar y evitar la ocurrencia de nuevos problemas. Por otro lado, las acciones de mejora contribuyen a optimizar los procesos y prácticas de trabajo, fomentando un entorno laboral más seguro y saludable.

Las acciones correctivas son validadas en campo para verificar su efectividad, y el contratista es responsable de subsanar los hallazgos encontrados, asegurando el cierre adecuado de las no conformidades identificadas.

## 13. PERMISOS DE TRABAJO Y ATS – ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

La revisión de los Análisis de Trabajo Seguro (ATS) y los permisos de trabajo constituye una actividad fundamental para garantizar la seguridad y el cumplimiento normativo en la ejecución del proyecto. Esta verificación permite asegurar que cada tarea identificada como de riesgo cuente con un análisis detallado de los peligros asociados y las medidas de control implementadas. Además, la interventoría supervisa que los permisos de trabajo sean diligenciados correctamente, aprobados por el personal competente y utilizados como herramienta de gestión del riesgo en actividades críticas como excavaciones y trabajos en altura. Cualquier hallazgo o desviación identificada en estos documentos es reportado oportunamente con el fin de tomar acciones correctivas que minimicen incidentes y protejan la integridad de los trabajadores.

## 14. REGISTRO FOTOGRÁFICO

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>FOTO 1. Seguimiento a epp</td><td>FOTO 2. Verificación de orden y aseo</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>FOTO 3. Socialización de ATS a los trabajadores</td><td>FOTO 4. Etiquetado de envases de productos químicos</td></tr>
</table>

| | |
|---|---|
|   |   |
| **FOTO 5. Delimitación de áreas de trabajo** | **FOTO 6. Seguimiento de extintores** |
|   |   |
| **FOTO 7. Delimitación de áreas de trabajo** | **FOTO 8. Delimitación de riesgos identificados en obra** |
|   |   |
| **FOTO 9. Capacitación** | **FOTO 10. Punto de hidratación** |

| | |
|---|---|
|  |  |
| **FOTO 11. Seguimiento y verificación de elementos de atención a emergencias** | **FOTO 12. Seguimiento y verificación de extintores** |

Medellín, 30 de abril de 2025

**SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. - ARL SURA S.A.**

**HACE CONSTAR**

Que la empresa CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA, NIT N901836374, no presenta accidentes de trabajo desde el 01 de abril de 2025 hasta el 30 de abril de 2025.

La presente constancia se expide a solicitud de la empresa.

Para información adicional puede comunicarse con nuestra Línea de Atención 018000 51

Atentamente,

Dirección de Higiene, Seguridad y Ambiente

Dirección IP: 186.102.71.221, 192.230.104.12, 172.16.42.57.



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 2 de mayo de 2025

**SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. - ARL SURA S.A.**

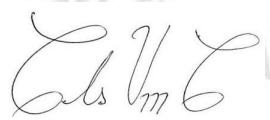
**HACE CONSTAR**

Que la empresa CONSORCIO AQUA, NIT N901707176, no presenta accidentes de trabajo desde el 01 de abril de 2025 hasta el 30 de abril de 2025.

La presente constancia se expide a solicitud de la empresa.

Para información adicional puede comunicarse con nuestra Línea de Atención 018000 51

Atentamente,



Dirección de Higiene, Seguridad y Ambiente

Dirección IP: 190.131.246.13, 192.230.104.7, 172.16.42.57.



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

| | SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | CODIGO: SGSST-FTO-12 |
|---|---|---|
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA INTERVENTORÍA | INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | VERSION: 1 |
| | | FECHA: 27-12-2024 |

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | Jorge Martinez | CARGO | Residente de Interventoria | PERIODO | ABRIL |
|---|---|---|---|---|---|
| IDENTIFICACION | 1073810191 | AREA: | Operativo | | |

| ITEM | FECHA | ELEMENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL | ESTADO | | LIMPIEZA | | USO | | OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | BUENO | MALO | BUENO | MALO | BUENO | MALO | |
| 1 | | CASCO | X | | X | | X | | |
| 2 | | BOTAS DE SEGURIDAD | X | | X | | X | | |
| 3 | | MASCARILLA | | | | | | | |
| 4 | | TAPAOIDOS INSERCCIÓN | X | | X | | X | | |
| 5 | | TAPAOIDOS COPA | | | | | | | |
| 6 | | GAFAS DE SEGURIDAD | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |

| FIRMA DEL INSPECTOR | COMPROMISO |
|---|---|
| Monica Perez<br>NOMBRE: Monica Perez<br>CC.: 1091658435 | |

| | SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | CODIGO: SGSST-FTO-12 |
|---|---|---|
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA INTERVENTORÍA | INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | VERSION: 1 |
| | | FECHA: 27-12-2024 |

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | Angie Martinez | CARGO | Residente de Interventoria | PERIODO | ABRIL |
|---|---|---|---|---|---|
| IDENTIFICACION | 1100691847 | AREA: | Operativo | | |

| ITEM | FECHA | ELEMENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL | ESTADO | | LIMPIEZA | | USO | | OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | BUENO | MALO | BUENO | MALO | BUENO | MALO | |
| 1 | | CASCO | X | | X | | X | | |
| 2 | | BOTAS DE SEGURIDAD | X | | X | | X | | |
| 3 | | MASCARILLA | | | | | | | |
| 4 | | TAPAOIDOS INSERCCIÓN | X | | X | | X | | |
| 5 | | TAPAOIDOS COPA | | | | | | | |
| 6 | | GAFAS DE SEGURIDAD | X | | X | | X | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |

| FIRMA DEL INSPECTOR | COMPROMISO |
|---|---|
| Monica Perez<br>NOMBRE: Monica Perez<br>CC.: 1091658435 | |

| | SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | CODIGO: SGSST-FTO-12 |
|---|---|---|
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA INTERVENTORÍA | INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | VERSION: 1 |
| | | FECHA: 27-12-2024 |

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | Carlos Fonseca | CARGO | Auxiliar de ingenieria | PERIODO | ABRIL |
|---|---|---|---|---|---|
| IDENTIFICACION | 1120752869 | AREA: | Operativo | | |

| ITEM | FECHA | ELEMENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL | ESTADO | | LIMPIEZA | | USO | | OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | BUENO | MALO | BUENO | MALO | BUENO | MALO | |
| 1 | | CASCO | X | | X | | X | | |
| 2 | | BOTAS DE SEGURIDAD | X | | X | | X | | |
| 3 | | MASCARILLA | | | | | | | |
| 4 | | TAPAOIDOS INSERCCIÓN | X | | X | | X | | |
| 5 | | TAPAOIDOS COPA | | | | | | | |
| 6 | | GAFAS DE SEGURIDAD | X | | X | | X | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |

| FIRMA DEL INSPECTOR | COMPROMISO |
|---|---|
| Monica Perez | |
| NOMBRE: Monica Perez | |
| CC.: 1091658435 | |

| | SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | CODIGO: SGSST-FTO-12 |
|---|---|---|
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA INTERVENTORÍA | INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | VERSION: 1 |
| | | FECHA: 27-12-2024 |

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | Alexander de los rios | CARGO | Secretario | PERIODO | ABRIL |
|---|---|---|---|---|---|
| IDENTIFICACION | 79822790 | AREA: | Administrativo | | |

| ITEM | FECHA | ELEMENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL | ESTADO | | LIMPIEZA | | USO | | OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | BUENO | MALO | BUENO | MALO | BUENO | MALO | |
| 1 | | CASCO | X | | X | | X | | |
| 2 | | BOTAS DE SEGURIDAD | X | | X | | X | | |
| 3 | | MASCARILLA | | | | | | | |
| 4 | | TAPAOIDOS INSERCCIÓN | X | | X | | X | | |
| 5 | | TAPAOIDOS COPA | | | | | | | |
| 6 | | GAFAS DE SEGURIDAD | X | | X | | X | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |

| FIRMA DEL INSPECTOR | COMPROMISO |
|---|---|
| Monica Perez<br>NOMBRE: Monica Perez<br>CC.: 1091658435 | |

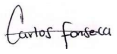
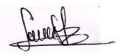
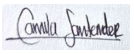
| | | |
|---|---|---|
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA INTERVENTORÍA | **SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** | Código: SGSST-FTO-24 |
| | | Fecha: 27/08/2024 |
| | REGISTRO DE ASISTENCIA | Versión: 1 |

FECHA: 18/04/2025 HORA DE INICIO 2:00 P.M. HORA FINALIZACIÒN 4:00 P.M.

TIPO: CAPACITACIÒN ■ REUNION ☐ INDUCCIÓN ☐ REINDUCCIÓN ☐ CHARLA ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN Control de inspecciones

IMPARTIDO POR: Monica Perez FIRMA:

| No. | NOMBRE | NUMERO DE CEDULA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Carlos Fonseca | 1120752869 | Presidente |  |
| 2 | Esteban Bermudez | 1081808241 | Secretario |  |
| 3 | Sebastian Hernandez | 1072716725 | Suplente |  |
| 4 | Camila Santander | 1047440968 | Suplente |  |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 24 | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA INTERVENTORÍA | **SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** | Código: SGSST-FTO-24 |
| | | Fecha: 27/08/2024 |
| | REGISTRO DE ASISTENCIA | Versión: 1 |

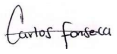
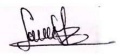
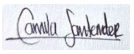
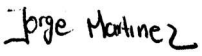
FECHA: 25/04/2025 HORA DE INICIO 2:00 P.M. HORA FINALIZACIÒN 4:00 P.M.

TIPO: CAPACITACIÒN ■ REUNION ☐ INDUCCIÓN ☐ REINDUCCIÓN ☐ CHARLA ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN

Evacuación y rescate

IMPARTIDO POR: Monica Perez FIRMA:

| No. | NOMBRE | NUMERO DE CEDULA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Carlos Fonseca | 1120752869 | Auxiliar de administración |  |
| 2 | Alexander de los Rios | 79822790 | Secretario |  |
| 3 | Sebastian Hernandez | 1072716725 | Auxiliar de ingenieria |  |
| 4 | Camila Santander | 1047440968 | Asesor ambiental |  |
| 5 | Jorge Martinez | 1073810191 | Residente Interventoria |  |
| 6 | Angie Martinez | 1100691847 | Residente Interventoria |  |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 24 | | | | |

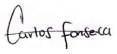
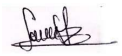
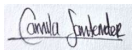
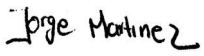
| | | |
|---|---|---|
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA INTERVENTORÍA | **SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** | Código: SGSST-FTO-24 |
| | | Fecha: 27/08/2024 |
| | REGISTRO DE ASISTENCIA | Versión: 1 |

FECHA: 14/04/2025 HORA DE INICIO 2:00 P.M. HORA FINALIZACIÒN 4:00 P.M.

TIPO: CAPACITACIÒN ■ REUNION ☐ INDUCCIÓN ☐ REINDUCCIÓN ☐ CHARLA ☐

TEMA DE CAPACITACIÓN Higiene postural

IMPARTIDO POR: Monica Perez FIRMA:

| No. | NOMBRE | NUMERO DE CEDULA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Carlos Fonseca | 1120752869 | Auxiliar de administración |  |
| 2 | Esteban Bermudez | 1081808241 | Asesor Hidraulica |  |
| 3 | Sebastian Hernandez | 1072716725 | Auxiliar de ingenieria |  |
| 4 | Camila Santander | 1047440968 | Asesor ambiental |  |
| 5 | Jorge Martinez | 1073810191 | Residente Interventoria |  |
| 6 | Angie Martinez | 1100691847 | Residente Interventoria |  |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 24 | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | 25-04-2025 | ACTA No. | 2 |
| RESPONSABLE | Esteban Bermúdez | HORA DE INICIO | 9:00 |
| | | HORA FIN | 11:00 |

ORDEN DEL DIA

En el municipio de cota, el día 25 de abril del año 2025 se reúnen los miembros del COPASST dando cumplimiento a la Resolución 2013 de 1986 y al Decreto Ley 1295 de 1994, emanados por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, así como lo dispuesto en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. Se inicia reunión con el siguiente orden del día:

1. Verificación del Quorum
2. Estadísticas de accidentalidad
3. Plan de capacitaciones
4. Plan de trabajo anual
5. Plan de emergencias
6. Reporte de estándares mínimos
7. Inspecciones
8. Visitas de entes de control

DESARROLLO DEL DÍA

## 1. VERIFICACION DEL QUORUM

Se hicieron presentes en la reunión:

- Responsable del empleador: Carlos Fonseca (presidente)
- Responsable del empleador: Sebastián Hernández (Suplente)
- Responsable de los trabajadores: Esteban Bermúdez (secretario)
- Responsable de los trabajadores: Camila Santander (Suplente)

## 2. ESTADISTICAS DE ACCIDENTALIDAD

A continuación, se presenta un informe que relaciona los indicadores de accidentes laborales, incidentes, ausentismos y enfermedades laborales correspondientes al mes de abril. Este informe tiene como objetivo proporcionar un resumen claro y conciso de los datos recopilados durante el mes mencionado, con el fin de identificar tendencias y áreas de mejora en materia de seguridad y salud en el trabajo.

- ACCIDENTES: 0
- INCIDENTES: 0
- AUSENTISMOS: 0
- ENFERMEDADES LABORALES: 0

## 3. PLAN DE CAPACITACIONES

Durante el mes de abril se ejecutó en su totalidad el plan de capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), alcanzando un cumplimiento del 100% de las actividades programadas. Las jornadas estuvieron dirigidas al personal operativo, administrativo y comités institucionales como COPASST, y brigadas de emergencia.

Las temáticas abordadas incluyeron higiene postural, evacuación y rescate, control de inspecciones. Las capacitaciones fueron desarrolladas de forma práctica, promoviendo la participación activa y el fortalecimiento de la cultura preventiva.

Este cumplimiento refleja el compromiso de la organización con la formación continua del personal y la mejora de las condiciones de seguridad en el entorno laboral, cumpliendo con los lineamientos normativos vigentes.

## 4. PLAN DE TRABAJO ANUAL

Durante el mes de abril, se alcanzó un cumplimiento del **82%** de las actividades programadas en el plan de trabajo del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). Este resultado evidencia un avance significativo en la implementación de las acciones orientadas a garantizar condiciones laborales seguras y a fortalecer la cultura de prevención dentro de la organización.

Las actividades ejecutadas estuvieron centradas en la **promoción de ambientes laborales seguros**, con énfasis en la gestión del riesgo y el cumplimiento normativo. Entre las acciones más relevantes se destacan:

- **Capacitaciones** en temáticas clave de seguridad laboral, dirigidas a sensibilizar y formar al personal.
- **Inspecciones planeadas** en frentes de obra para la identificación de condiciones subestándar.
- **Verificación del uso adecuado de Elementos de Protección Personal (EPP)**.
- **Control y seguimiento de la documentación del SG-SST**, garantizando su actualización y disponibilidad.

Este avance refleja el compromiso institucional con la mejora continua del sistema y la protección de la salud y seguridad de los trabajadores. No obstante, se identifican oportunidades de mejora en el cierre del porcentaje restante, que deberán abordarse en los meses siguientes para asegurar el cumplimiento total del plan anual.

## 5. PLAN DE EMERGENCIAS

En el marco del Plan de Emergencias, durante el periodo se llevaron a cabo **capacitaciones en evacuación y rescate**, con el objetivo de **formar y preparar al personal que integrará las brigadas de emergencia** de la organización.

Estas jornadas estuvieron orientadas a fortalecer la capacidad de respuesta ante situaciones de riesgo, brindando conocimientos teóricos y prácticos en procedimientos de evacuación segura, uso de equipos de emergencia y técnicas básicas de rescate.

Con esta iniciativa, se avanza en la conformación de un equipo brigadista capacitado, comprometido y alineado con los lineamientos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

## 6. REPORTE DE ESTANDARES MINIMOS

En el mes de febrero se realizó el reporte de los **estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo**, alcanzando un porcentaje de implementación del **82,25%.**

Durante este proceso, se identificaron las áreas que requieren fortalecimiento para lograr el **100% de cumplimiento** de los estándares establecidos.

Como parte del plan de mejora, se acordó realizar un seguimiento periódico a los avances en la **implementación de las acciones correctivas**, con el fin de cerrar las brechas detectadas y asegurar el cumplimiento total.

## 7. INSPECCIONES

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA cuenta con el programa de inspecciones de seguridad SGSST-FTO-15, la metodología aplicada para las inspecciones ha sido beneficiosa, en la cual se identifican nuevos peligros reales o potenciales que pueden afectar la infraestructura, la salud, la seguridad de los colaboradores, con el fin de aplicar controles pertinentes, estas actividades se realizan con el apoyo del COPASST y brigada de emergencia.

En el programa se encuentran las siguientes clases de inspecciones:

- Inspección a obra
- Inspección a epp
- Inspección de orden y aseo
- Inspección a elementos de atención a emergencias
- Inspección a oficinas

- Inspección de baños

Para el periodo en mención se realizó las 6 inspecciones, dando así el 100% de cumplimiento.

## 8. VISITAS ENTES DE CONTROL

Durante el periodo no se han recibido visitas por parte de entes de control.

## CONCLUSIONES

El Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST) reconoce los avances alcanzados durante el mes de abril en la ejecución del Plan de Trabajo del SG-SST, el cumplimiento del plan de capacitaciones y la implementación de acciones clave como las inspecciones programadas y el fortalecimiento del Plan de Emergencias.

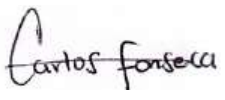
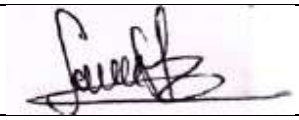
Se destaca positivamente el reporte de **cero accidentes, incidentes, ausentismos y enfermedades laborales**, así como el cumplimiento del **100% en las capacitaciones** y **actividades de inspección**, reflejando el compromiso de la organización con la prevención de riesgos y la promoción de ambientes laborales seguros.

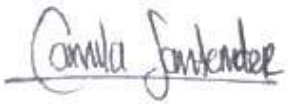
No obstante, se identifican áreas de mejora relacionadas con el cierre del porcentaje restante del plan de trabajo y el cumplimiento total de los estándares mínimos, para lo cual se acordó continuar con el seguimiento a las acciones correctivas establecidas.

El comité reafirma su compromiso de seguir promoviendo una cultura preventiva, participativa y orientada a la mejora continua del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

| No. | TAREA | RESPONSABLE | FECHA DE CUMPLIMIENTO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Programar próxima reunión | Esteban B. | 30-05-25 | |

En constancia firman:

| No. | NOMBRES | CARGOS | CEDULA | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Carlos Fonseca | Presidente | 1120752869 |  |
| 2 | Sebastián Hernández | Suplente | 1072716725 |  |
| 3 | Esteban Bermúdez | Secretario | 1081808241 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | |  |
| 4 | Camila Santander | Suplente | 1047440968 |  |

| | | |
|---|---|---|
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA INTERVENTORÍA | **SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**<br>**INSPECCIÓN A OBRA** | **CÓDIGO: SGSST-FTO-10**<br>**VERSIÓN: 1**<br>**FECHA: 28-12-2024** |

| **DATOS GENERALES DE LA INSPECCIÓN A OBRAS** | |
|---|---|
| **Inspección No. 3** | |
| **Nombre de quien diligencia el formato** | **Zona** |
| Monica Perez | Cota |
| **Firma:** Monica Perez | **Fecha**: 17-04-25 |

| **INSPECCIÓN A OBRAS** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Parámetro de evaluación** | | **Criterio** | | | | **Observaciones** |
| | | **C** | **NC** | **NA** | **Resultado** | |
| **Señalización** | Cuentan con avisos preventivos en los lugares de trabajo. | 5 | | | **Cumple** | |
| | Cuentan con avisos informativos en los lugares de trabajo. | 5 | | | **Cumple** | |
| | Cuentan con avisos reglamentarios en los lugares de trabajo. | 5 | | | **Cumple** | |
| **Extensiones Eléctricas** | ¿Se encuentran las instalaciones eléctricas en buen estado? | 5 | | | **Cumple** | |
| | Los conectores permanecen sin recalentamiento | 5 | | | **Cumple** | |
| | Los conectores se encuentran protegidos del agua | 5 | | | **Cumple** | |
| | El cable de extensión se encuentra sin quemaduras en los extremos | 5 | | | **Cumple** | |
| **Elementos de Protección Personal - EPP** | Los EPP apropiados para cada laborar que se realiza. | 5 | | | **Cumple** | |
| | Los EPP se usan de manera adecuada. | 5 | | | **Cumple** | |
| | Estado o condición de los EPP. | 5 | | | **Cumple** | |
| **Equipos y herramientas manuales** | Cuentan con soportes de mantenimiento preventivo a herramientas y equipos. | 5 | | | **Cumple** | |
| | Estado o condiciones de los las herramientas. | 5 | | | **Cumple** | |
| | La maquinaria que usa tiene mecanismos que indique su marcha atrás. | 5 | | | **Cumple** | |
| | Estado de limpieza y conservación de las herramientas. | 5 | | | **Cumple** | |
| | Las herramientas están hechas de material resistente, de acuerdo al uso? | 5 | | | **Cumple** | |
| | Se encuentra herramienta abandonada en lugares por donde transiten personas? | 5 | | | **Cumple** | |
| | Las herramientas que usan electricidad estan siendo uitilizadas adecuadamente? | 5 | | | **Cumple** | |
| | La herramienta se debe usar siempre para el trabajo o trabajos para los cuales fue diseñada? | 5 | | | **Cumple** | |
| | Se realizan revisiones periódicas de herramientas? | 5 | | | **Cumple** | |
| | Las condiciones de limpieza de las herramientas es la adecuada? | 5 | | | **Cumple** | |
| | Se cuenta con un sitio de almacenamiento adecuado para las herramientas? | 5 | | | **Cumple** | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Trabajo en alturas | Cuentan con un programa de seguridad para trabajo en alturas. | 5 | | | Cumple | |
| | Cumplen con las normas de seguridad. | | | 0,0 | No Aplica | Hasta el momento no se han realizado actividades en alturas |
| | Cuenta con líneas de seguridad y líneas de vida. | | | 0,0 | No Aplica | |
| | Cuenta con escaleras solidas y resistentes | | | 0,0 | No Aplica | |
| | Los andamios estan certificados | | | 0,0 | No Aplica | |
| | El ascenso y descenso de andamios se hace de manera correcta y segura. | | | 0,0 | No Aplica | |
| Disposición de Residuos y desechos | Se realiza un adecuado almacenamiento temporal de residuos y desechos? | 5 | | | Cumple | |
| | Se realiza una adecuada disposición final de residuos y desechos? | 5 | | | Cumple | |
| Plan de Emergencias | Cuenta con un plan de emergencias | 5 | | | Cumple | |
| | Cuenta con Extintor, Camilla y Botiquin | 5 | | | Cumple | |
| | Se cuenta con punto de encuentro | 5 | | | Cumple | |
| Documentación HS | Se da cumplimiento respecto a afiliaciones y aportes al sistema general se seguridad social (Administradora de Fondo de Pensiones - AFP, Entidad Promotora de Salud - EPS y Administradora de Riesgos Laborales - ARL) del mes en curso. | 5 | | | Cumple | |
| | Cuenta con registro de inducciones, charlas y capacitaciones sobre riesgos laborales. | 5 | | | Cumple | |
| | Se realiza análisis de trabajo seguro. | 5 | | | Cumple | |
| | Cuentan con soportes de diligenciamiento de permisos de trabajo. | 5 | | | Cumple | |

**OBSERVACIONES GENERALES**

| | SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | CODIGO: SGSST-FTO-12 |
|---|---|---|
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA INTERVENTORÍA | INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | VERSION: 1 |
| | | FECHA: 27-12-2024 |

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | Jorge Martinez | CARGO | Residente de Interventoria | PERIODO | ABRIL |
|---|---|---|---|---|---|
| IDENTIFICACION | 1073810191 | AREA: | Operativo | | |

| ITEM | FECHA | ELEMENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL | ESTADO | | LIMPIEZA | | USO | | OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | BUENO | MALO | BUENO | MALO | BUENO | MALO | |
| 1 | | CASCO | X | | X | | X | | |
| 2 | | BOTAS DE SEGURIDAD | X | | X | | X | | |
| 3 | | MASCARILLA | | | | | | | |
| 4 | | TAPAOIDOS INSERCCIÓN | X | | X | | X | | |
| 5 | | TAPAOIDOS COPA | | | | | | | |
| 6 | | GAFAS DE SEGURIDAD | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |

| FIRMA DEL INSPECTOR | COMPROMISO |
|---|---|
| Monica Perez<br>NOMBRE: Monica Perez<br>CC.: 1091658435 | |

| | SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | CODIGO: SGSST-FTO-12 |
|---|---|---|
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA INTERVENTORÍA | INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | VERSION: 1 |
| | | FECHA: 27-12-2024 |

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | Angie Martinez | CARGO | Residente de Interventoria | PERIODO | ABRIL |
|---|---|---|---|---|---|
| IDENTIFICACION | 1100691847 | AREA: | Operativo | | |

| ITEM | FECHA | ELEMENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL | ESTADO | | LIMPIEZA | | USO | | OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | BUENO | MALO | BUENO | MALO | BUENO | MALO | |
| 1 | | CASCO | X | | X | | X | | |
| 2 | | BOTAS DE SEGURIDAD | X | | X | | X | | |
| 3 | | MASCARILLA | | | | | | | |
| 4 | | TAPAOIDOS INSERCCIÓN | X | | X | | X | | |
| 5 | | TAPAOIDOS COPA | | | | | | | |
| 6 | | GAFAS DE SEGURIDAD | X | | X | | X | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |

| FIRMA DEL INSPECTOR | COMPROMISO |
|---|---|
| Monica Perez<br>NOMBRE: Monica Perez<br>CC.: 1091658435 | |

| | SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | CODIGO: SGSST-FTO-12 |
|---|---|---|
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA INTERVENTORÍA | INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | VERSION: 1 |
| | | FECHA: 27-12-2024 |

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | Carlos Fonseca | CARGO | Auxiliar de ingenieria | PERIODO | ABRIL |
|---|---|---|---|---|---|
| IDENTIFICACION | 1120752869 | AREA: | Operativo | | |

| ITEM | FECHA | ELEMENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL | ESTADO | | LIMPIEZA | | USO | | OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | BUENO | MALO | BUENO | MALO | BUENO | MALO | |
| 1 | | CASCO | X | | X | | X | | |
| 2 | | BOTAS DE SEGURIDAD | X | | X | | X | | |
| 3 | | MASCARILLA | | | | | | | |
| 4 | | TAPAOIDOS INSERCCIÓN | X | | X | | X | | |
| 5 | | TAPAOIDOS COPA | | | | | | | |
| 6 | | GAFAS DE SEGURIDAD | X | | X | | X | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |

| FIRMA DEL INSPECTOR | COMPROMISO |
|---|---|
| Monica Perez | |
| NOMBRE: Monica Perez | |
| CC.: 1091658435 | |

| | SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | CODIGO: SGSST-FTO-12 |
|---|---|---|
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA INTERVENTORÍA | INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | VERSION: 1 |
| | | FECHA: 27-12-2024 |

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | Alexander de los rios | CARGO | Secretario | PERIODO | ABRIL |
|---|---|---|---|---|---|
| IDENTIFICACION | 79822790 | AREA: | Administrativo | | |

| ITEM | FECHA | ELEMENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL | ESTADO | | LIMPIEZA | | USO | | OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | BUENO | MALO | BUENO | MALO | BUENO | MALO | |
| 1 | | CASCO | X | | X | | X | | |
| 2 | | BOTAS DE SEGURIDAD | X | | X | | X | | |
| 3 | | MASCARILLA | | | | | | | |
| 4 | | TAPAOIDOS INSERCCIÓN | X | | X | | X | | |
| 5 | | TAPAOIDOS COPA | | | | | | | |
| 6 | | GAFAS DE SEGURIDAD | X | | X | | X | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |

| FIRMA DEL INSPECTOR | COMPROMISO |
|---|---|
| Monica Perez<br>NOMBRE: Monica Perez<br>CC.: 1091658435 | |

| | | |
|---|---|---|
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA INTERVENTORÍA | **SISTEMA DE GESTIÒN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**<br><br>**INSPECCIÓN DE ORDEN Y ASEO** | **Código: SGSST-FTO-13**<br>**Fecha: 12-12-24**<br>**Versión: 1** |

| Area Inspeccionada: | Campamento | Sede | Veredas Parcelas | Fecha de Inspección: |
|---|---|---|---|---|
| Inspección realizada por: | Monica Perez | Firma: Monica Perez | | 21/04/2025 |

**LISTA DE CHEQUEO**

Convenciones: SI / NO/ NA (No aplica)

| Elementos a Inspeccionar | CUMPLE | | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|
| | SI | NO | N/A | |
| **FISICO** | | | | |
| **1. ESCALERAS** | | | | |
| Las escaleras se encuentran en buenas condiciones de higiene y libres de obstáculos. | | | X | |
| **2. PAREDES** | | | | |
| Las paredes se encuentran en buenas condiciones de higiene. | X | | | |
| El sistema de iluminación esta mantenido de forma eficiente y en buenas condiciones de higiene. | X | | | |
| **3. VENTANAS** | | | | |
| Las ventanas están limpias y no impiden la entrada de luz natural | X | | | |
| **4. PISOS Y PASILLOS** | | | | |
| El piso se encuentran en buenas condiciones de higiene, seco, sin desperdicios ni material innecesario. | X | | | |
| Las vías de circulación de personas y vehículos están señalizadas | X | | | |
| Los pasillos y zonas de transito están libres de obstáculos | X | | | |
| Las vías o rutas de evacuación están libres de obstáculos | X | | | |
| El punto Ecológico es utilizado de forma correcta y su tamaño es adecuado | X | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **5. PUESTOS DE TRABAJO - OFICINAS** | | | | |
| Se encuentra el área de trabajo (escritorio) despejada, sin documentos apilados y sin elementos innecesarios | X | | | |
| Debajo del puesto de trabajo está libre de cajas, archivos, documentos y elementos innecesarios. | X | | | |
| El área de trabajo se encuentra en adecuadas condiciones de higiene | X | | | |
| **6. DEPOSITO** | | | | |
| Los residuos se encuentran clasificados y señalizados | X | | | |
| Los materiales y sustancias almacenados se encuentran correctamente identificados | X | | | |
| Los materiales están apilados en su sitio sin invadir zonas de paso | X | | | |
| El piso y las paredes se encuentras en adecuadas condiciones de higiene | X | | | |
| Existen elementos de limpieza a disposición del personal del área | X | | | |
| Los recipientes donde se recolecta la basura son adecuados en tamaño y número | X | | | |
| **7. BAÑOS** | | | | |
| Los baños se encuentran en adecuadas condiciones higiénicas | X | | | |
| Las papeleras son suficientes y su tamaño es el adecuado | X | | | |
| Se realizan los procesos de desinfección correctamente y con los productos adecuados? | X | | | |
| Cuentan con servicios de agua permanentemente? | X | | | |
| Se encuentran señalizados según genero | X | | | |
| Se cuenta con jabón y papel higiénico permanentemente? | X | | | |
| Otros | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA INTERVENTORÍA | **SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** | CODIGO: SGSST-FTO-22 |
| | INSPECCIÓN DE OFICINAS | FECHA: 15-01-2025 |
| | | VERSION: 1 |

**Fecha:** DD 21 MM 4 AAAA **2025**

**Área o Sitio :** VEREDA PARCELAS GLOBO 1 PARCELAS 61 LOTE 1 N° Inspección: 4

| ASPECTOS A EVALUAR | VALORACIÓN | | | FUENTE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|
| **CON RESPECTO A SANIDAD E HIGIENE** | **C** | **NC** | **NA** | | |
| 1. Cuenta con agua Potable para el personal | X | | | | |
| 2. Cuenta con recipientes para clasificación de residuos liquidos y solidos | X | | | | |
| 3. ¿ los equipos y elementos de trabajo estan libres de polvo ? | X | | | | |
| **CON RESPECTO A SITIO DE TRABAJO** | **C** | **NC** | **NA** | **FUENTE** | **OBSERVACIONES** |
| 4.Se tienen acumulados materiales, cajas u objetos en pasillos, áreas de descanso, etc. ? | X | | | | |
| 5.Los documentos que hay en el puesto de trabajo son necesarios? | X | | | | |
| 6. Los escritorios tienen solo objetos que se usan para la labor? | X | | | | |
| 7. Los equipos y materiales necesarios para su trabajo están en buenas condiciones? | X | | | | |
| 8. La clasificación de documentos es la adecuada? | X | | | | |
| 9. La parte inferior de los escritorios se encuentra libre de obstáculos? | X | | | | |
| 10.Las sillas son adecuadas para realizar la labor? | X | | | | |
| 11.La ubicación del monitor, teclado, mouse y silla son adecuados para realizar la labor? | X | | | | |
| 12.El espacio que tiene (plano de trabajo) para realizar su oficio es adecuado? | X | | | | |
| 13.El área esta libre de muebles, mesas, equipos, documentos que no se usan y no se requieren para la labor? | X | | | | |
| 14.Los pisos, techos y paredes se encuentran en buen estado? | X | | | | |
| 15.La iluminación es adecuada para la actividad a realizar. | X | | | | |
| 16. la parte electrica esta señalizada y no esta recargados los tomas | X | | | Tomas electricas | Falta señalización |
| 17. Se cuenta con Señalizacion de Emergencia en el area | X | | | | |

| OBSERVACIONES | ACCIÓN | RESPONSABLE | FECHA DE EJECUCIÓN | FECHA DE SEGUIMIENTO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**INSPECCIONADO POR:**
NOMBRE: MONICA PEREZ
CARGO: SST
FIRMA: Monica Perez

**CONVENCIONES**
**C: C**umple
**NC:** No cumple
**NA: No aplica**

| | | |
|---|---|---|
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA INTERVENTORÍA | ***SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO*** | *Codigo: SGSST-FTO-23* |
| | *FORMATO DE INSPECCIÓN DE BAÑOS* | *Fecha: 23-01-2025*<br>*Versión: 1* |

FECHA: 21-04-25 | SEDE: Vereda Parcelas | Numero de Inspección: 4

| No | UBICACIÓN | VENTILACIÓN | | PAPEL HIGIÉNICO | | DISPENSADOR JABON LIQUIDO | | PALANCA DE DESCARGA | | SANITARIO | | BASURERO PLÁSTICO | | PISO | | ESTADO (EXTERIOR-INTERIOR) | | PUERTAS | | LAVA MANOS | | ILUMINACION | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | C | NC | **C** | **NC** |
| 1 | Oficinas admon | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| 2 | Operativo | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

C: Cumple NC: No cumple

OBSERVACIONES:

FIRMA Y NOMBRE DE QUIEN REALIZA LA INSPECCIÓN

NOMBRE DEL INSPECTOR: Monica Perez

FIRMA: Monica Perez

| | | |
|---|---|---|
| CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA INTERVENTORÍA | **SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**<br>**FORMATO DE INSPECCIONES A ELEMENTOS DE ATENCIÓN A EMERGENCIAS** | Código: SGSST-FTO-36<br>Versión: 2<br>Fecha: 22-04-25 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SEDE: | VEREDA PARCELAS GLOBO 1 PARCELAS 61 LOTE 1 COTA | FECHA | 22/04/2025 |
| DILIGENCIADO POR: MONICA PEREZ | | FIRMA: | Monica Perez |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | REQUERIMIENTO | | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| | CAMILLA | C | NC | |
| | Señalización | | X | |
| | Acceso | X | | |
| | Correas de seguridad | X | | |
| | Limpieza | X | | |
| | Inmovilizador | X | | |
| | **EXTINTOR** | | | |
| | ¿Se encuentra la fecha de fabricación o de la ultima prueba hidrostática realizada? | X | | |
| | ¿El extintor ha sido recargado o revisado hace menos de un año? | X | | 2 extintores 20 lb fecha de recarga enero 2026 |
| | ¿El extintor se encuentra señalizado? | | X | |
| | ¿El extintor se encuentra libre de obstáculos? | X | | |
| | ¿El soporte se encuentra roto o en mal estado? | X | | |
| | ¿El extintor se encuentra mínimo a 10 cm del piso? | | X | |
| | ¿La lectura del manómetro marca la zona óptima? | X | | |
| | ¿El cristal se encuentra en buen estado? | X | | |
| | ¿El extintor presenta pintura descarapelada? | X | | |
| | ¿El extintor presenta rastros de corrosión u óxido? | X | | |
| | ¿El extintor presenta golpes o abolladuras? | X | | |
| | ¿Todos los textos y números son legibles? | X | | |
| | ¿El extintor indica que tipo es? | X | | |
| | **BOTIQUIN** | | | |
| | MORRAL - ESTADO GENERAL (Limpio, señalizado, acceso) | X | | |
| | Gasas Limpias Paquete | X | | Fecha de Vencimiento 1/02/2029 paquete x 100 unid |
| | Gasas Esteriles Paquete | X | | 20 gasas x 3 unidades 19/09/2028 |
| | Apósito o compresas no estériles | X | | Fecha de Vencimiento 07/28 |
| | Esparadrapo de Tela Rollo 4" | X | | Fecha de vencimineto 27/01/2029 |
| | Bajalenguas | X | | Fecha de Vencimiento 09/2027 |
| | Venda Elástica 2x5 yardas | X | | Fecha de Vencimiento 03/2029 |
| | Venda Elástica 3x5 yardas | X | | Fecha de vencimiento 10/2028 |
| | Venda Elástica 5x5 yardas | X | | Fecha de vencimiento 12/2029 |
| | Venda de algodón 3x5 yardas | X | | Fecha de vencimiento 04/2029 |

ENTOS DE ATENCION A EMERGENCIAS

| DILIGENCIADO POR: MONICA PEREZ | | | FIRMA: | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | REQUERIMIENTO | | OBSERVACIONES |
| | CAMILLA | C | NC | |
| ELEME | Venda de algodón 5x5 yardas | x | | Fecha de vencimiento 04/2029 |
| | Yodopovidona (Jabon quirúrgico) | x | | |
| | Solución Salina 250cc o 500cc | x | | 5 soluciones salinas julio/2026 |
| | Guantes de Latex para examen | x | | Fecha de Vencimiento 13/09/2029 |
| | Termometro de mercurio o digital | x | | |
| | Alcohol antiseptico frasco por 275 ml | x | | Fecha de Vencimiento 11/2026 |
| | Tijeras | x | | |
| | Linterna | x | | |
| | Pilas de respuesto | | | |
| | Collar cervical adulto | x | | |
| | Innmovilizadores o férula miembros superiores adulto | x | | Se evidencia ferulas inmovilizadoras pediatricas |
| | Innmovilizadores o férula miembros inferiores adulto | x | | Se evidencia ferulas inmovilizadoras pediatricas |
| | Vasos desechables | x | | 25 vasos |
| | Tensiómetro | x | | |
| | Fonendoscopio | | | |
| | Acetaminofem tabletas por 500 mg | x | | Fecha de vencimiento 09/2025 |
| | Hidroxido de aluminio tabletas | x | | Fecha de vencimiento 07/27 |
| | ASA Tabletas por 100 mg | x | | Fecha de Vencimiento 10/26 |
| | Elemento de barrera o máscara por rcp | x | | |
| CAMPAMENTO | ¿Se encuentra ordenado? | x | | |
| | ¿Se tiene identificado las rutas de evacuación? | | x | |
| | ¿Tiene punto de encuentro? | | x | |
| | ¿ Tiene el MEDEVAC impreso? | | x | Esta en magnetico |
| | ¿Tiene almacenamiento de productos quimicos? | x | | |
| | ¿ Cuenta con hojas de seguridad? | | x | |
| | ¿El baño esta en optimas condiciones? | x | | |
| | ¿Cuenta con punto ecológico? | x | | |

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORÍA

# REGISTRO FOTOGRAFICO MES DE ABRIL DE 2025



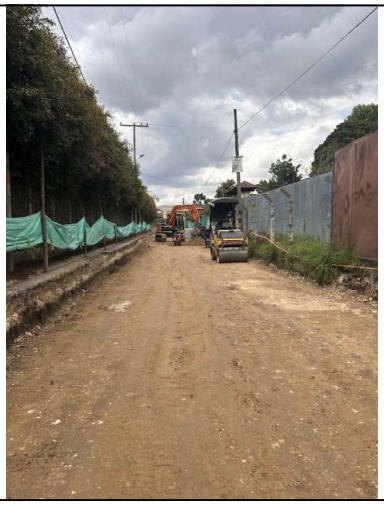
INSTALACION DE PIEDRA RAJON, TRAMO 2 SUMERHILL



INSTALACION DE PIEDRA RAJON, TRAMO 2 SUMERHILL



VIBRADO Y COMPACTACION DE SUBBASE, TRAMO 2 SUMERHILL



VIBRADO Y COMPACTACION DE SUBBASE, TRAMO 2 SUMERHILL



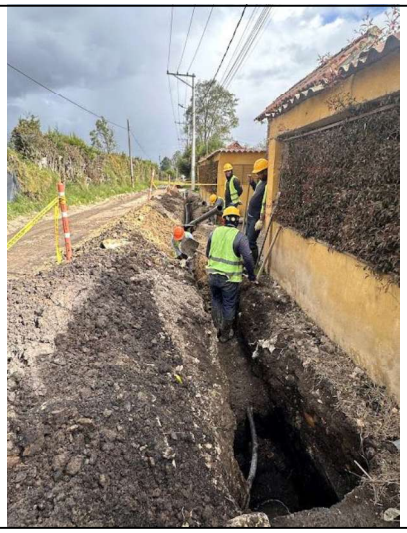
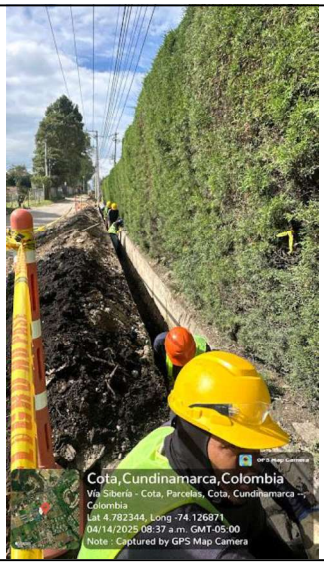
EXCAVACION PARA INSTALACION DE POZOS DE INSPECCION, TRAMO 2 SUMERHILL



INSTALACION DE POZOS DE INSPECCION, TRAMO 2 SUMERHILL

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORIA

# REGISTRO FOTOGRAFICO MES DE ABRIL DE 2025

| | |
|---|---|
|  |  |
| EXCAVACION PARA LA INSTALACION DE TUBERIA DE IMPULSION DE 6" | INSTALACION DE TUBERIA DE IMPULSION DE 6" |
|  |  |
| RECORRIDO DE OBRA CON FUNCIONARIOS DE DEVISAB, CONTRATISTA E INTERVENTORIA | REUNION CON FUNCIONARIOS DE DEVISAB, CONTRATISTA E INTERVENTORIA |
|  |  |
| NIVELACION E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO, TRAMO 2 SUMERHILL | EXCAVACION PARA LA INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO VEREDA PARCELAS |

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORÍA

# REGISTRO FOTOGRAFICO MES DE ABRIL DE 2025




DEMOLICION DE PAVIMENTO EN ASFALTO PARA INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO




DEMOLICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO PARA INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO




EXCAVACION MECANICA RECONSTRUCCIÓN PAVIMENTO - TRAMO 2 SUMMER HILL



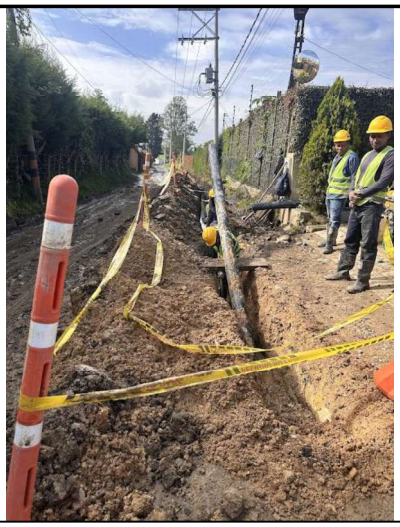
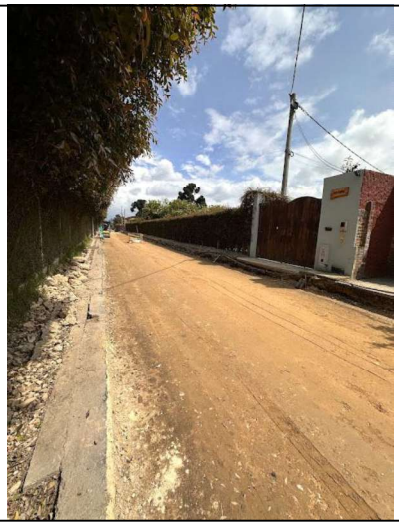
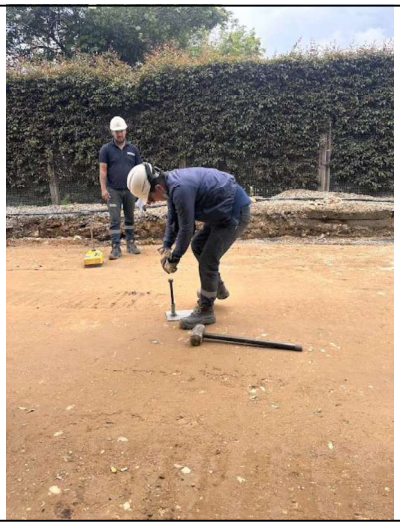

SUBBASE INSTALADA PARA ESTRUCTURA DE LA VIA, TRAMO 2 SUMERHILL





CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORÍA

# REGISTRO FOTOGRAFICO MES DE ABRIL DE 2025

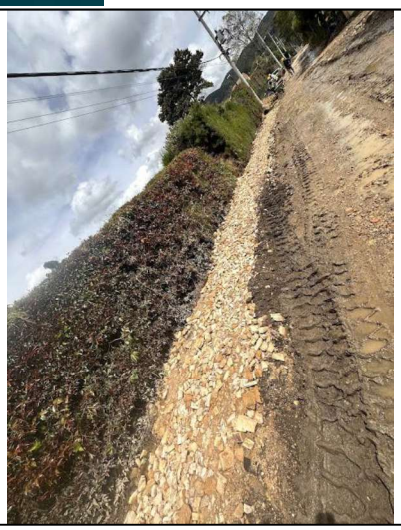
| | |
|---|---|
| **INSTALACION TUBERIA TANQUE REFOUS** | **INSTALACION TUBERIA TANQUE REFOUS** |
|  |  |
| **REALIZACION DE PRUEBAS HIDROSTATICAS EN TUBERIA DE ACUEDUCTO, VEREDA PARCELAS** | **INSTALACION DE TUBERIA DE IMPULSION, TRAMO 1 CULEBRERA** |
|  |  |
| **SUBBASE INSTALADA PARA ESTRUCTURA DE LA VIA, TRAMO 2 SUMERHILL** | **REALIZACION DE PRUEBAS HIDROSTATICAS EN TUBERIA DE ACUEDUCTO, VEREDA PARCELAS** |
|  |  |
| **COMPACTACION DE SUBBASE PARA ESTRUCTURA DE LA VIA, TRAMO 2 SUMERHILL** | **PRUEBA DE DENSIDADES EN SUBBASE, TRAMO 2 SUMERHILL** |

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORÍA

# REGISTRO FOTOGRAFICO MES DE ABRIL DE 2025

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORÍA

# REGISTRO FOTOGRAFICO MES DE ABRIL DE 2025



**INSTALACION DE PIEDRA FILTRO PARA CONFORMACION DE SENDERO PEATONAL, TRAMO 1 CULEBRERA**



**ACTIVIDAD DE TERMOFUSION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO, VEREDA PARCELAS**



**EXCAVACION E INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO, VEREDA PARCELAS.**



**EXCAVACION E INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO, VEREDA PARCELAS.**