Villavicencio, 20 de mayo de 2024

Doctor(a):
**ALBA AURORA COLINA**
Jefe Oficina de Gestión del Riesgo
Alcaldía Municipal de Villavicencio
Ciudad.

**Ref.:** CONTRATO N°. 211 DE 2024, INFORME No 2: del 21 de marzo de 2024 al 20 de abril de 2024.

**OBJETIVO DEL INFORME:** Llevar a cabo las tareas de vigilancia de la ejecución contractual e informar al municipio de Villavicencio acerca del desarrollo del mismo verificando el cumplimiento de las obligaciones contractuales a lo largo de su ejecución en desarrollo de las obligaciones legales contenidas en los artículos 83, 84 y siguientes de la Ley 1474 de 2011 y demás normativa aplicable.

## 1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

| | |
|---|---|
| No. Y FECHA DEL CONTRATO (incluir el número del proceso en Secop) | 211 de 2024 de 20 de febrero de 2024 |
| PUBLICADO EN (Marque con X) | SECOP I _____ Ó SECOP II ___X___ |
| CLASE DE CONTRATO: | Prestación de servicio |
| NOMBRE DEL CONTRATISTA: | SERVICIOS, MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S Representante legal: LUIS MIGUEL ANGEL RAMIREZ ROMERO |
| No. DE IDENTIFICACIÓN | 900788754-1 |
| OBJETO: | DESARROLLAR INTERVENCIONES CORRECTIVAS EN LA LINEA DE ADUCCION Y BOCATOMA DEL ACUEDUCTO DE VILLAVICENCIO CON ACCIONES DE REDUCCION Y MITIGACION DEL RIESGO |
| NOMBRE DEL SUPERVISOR CON NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: (De todos los que haya tenido, empezando por el vigente) | WILSON E CANO HERERRA |
| FECHA DESIGNACIÓN SUPERVISIÓN: (De todos los que haya tenido, en orden empezando por el vigente) | 21-02-24 |
| **CONDICIONES INICIALES** | |
| VALOR DEL CONTRATO (letras y número): | MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS MDA CTE $1.799.364.175,67 M.C. |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | DOS (2) MESES |
| FECHA DE INICIO: | 21-02-24 |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | 20-04-24 |

| MODIFICACIONES: | | | |
|---|---|---|---|
| CESIÓN: | N.A. O NOMBRE DEL NUEVO CONTRATISTA | FECHA: | DIA/MES/AÑO |
| VALOR DE ADICIÓN: | $_____ Ó N. A. | FECHA: | DIA/MES/AÑO |
| NUEVO VALOR DEL CONTRATO: (INICIAL + ADICIÓN) | $ | | |
| PRORROGAS | 2 MESES | FECHA: | DIA/MES/AÑO |
| TOTAL PLAZO DE EJECUCIÓN (INICIAL + PRÓRROGAS) | 4 MESES | | |
| SUSPENSIONES | FECHA: | | |
| REINICIOS: | ____MESES Ó N. A. | FECHA: | DIA/MES/AÑO |
| NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: | 19-06-24 | | |

**2. DESARROLLO DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** Teniendo en cuenta que mediante acto administrativo se me designó como supervisor del contrato de la referencia, me permito presentar el informe del desarrollo del objeto contractual correspondiente al periodo **del 21/03/24 al 19/06/24** de conformidad con lo dispuesto en el Manual de Interventoría y Supervisión adoptado mediante Decreto No. 1000-21/293, vigente desde el 19 de julio de 2016.

Las siguientes son las obligaciones ejecutadas por el contratista en el presente periodo, que corresponden a las establecidas según la minuta del contrato en lo relacionado con las obligaciones específicas, adicional a ello el porcentaje de avance ejecutado total del contrato, según las actividades previstas es de **77.14%**

1. Ejecutar en forma idónea, oportuna, eficaz y eficiente el objeto del contrato y responder por su calidad, sin perjuicio de la respectiva garantía exigida: El contratista ha cumplido las actividades previstas y solicitadas en el contrato, en el sitio.

2. Cumplir con el objeto del contrato conforme a los términos del mismo: El contratista ha desarrollado labores que se han organizado de manera articulada con la EAAV y las que están contempladas en el contrato.

3. Al momento de la consecución de la mano de obra no calificada, deberá dar prioridad a personas del área de jurisdicción del proyecto: Para este caso la mano de obra no calificado ha estado en prioridad de la EAAV, quien ha desarrollado las labores a la línea de tubería, el contratista ha desarrollado las actividades con maquinaria amarilla (retro excavadoras, que hacen parte del banco de maquinaria de la Gobernación del Meta. Al igual, se han desarrollado por parte del contratista las acciones con la volqueta tipo dumper, que incluye el operador

4. Vincular a todo el personal, en forma previa a la iniciación de labores, al sistema integral de seguridad social en salud, y cumplir el pago oportuno de sus aportes al mismo, al igual que los parafiscales.

El contratista tiene el personal que labora en el sitio para desarrollar de actividades afiliado al sistema de seguridad social, conforme a la ley.

5. Acatar las indicaciones que el Municipio y la supervisión le señalen en cumplimiento del objeto contratado conforme a las especificaciones del proyecto a ejecutar: Conforme a las acciones, requerimientos hechos al contratista, se ha dado cumplimiento a ello, de ello se ha dejado constancia en las actas de comités celebrado por las partes.

6. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y en trabamientos. Por parte del contratista, se ha dado cumplimiento a ésta actividad.

7. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho: No se ha presentado ésta situación, hasta el momento por parte del contratista.

8. Mantener la reserva profesional sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato: La parte contratista ha dado cumplimiento a ésta obligación hasta el momento.

9. Radicar las facturas o documento equivalente por el trabajo ejecutado de conformidad con el acta parcial y el acta de liquidación: A la fecha no se han presentado pagos por parte del contratista, según la forma de pago establecida en el contrato.

10. Solicitar con la debida anticipación la prórroga o extensión del plazo de ejecución del contrato si es del caso y de conformidad con la Ley, a fin que pueda ser analizada y decidida en forma oportuna: De acuerdo a las condiciones y desarrollo de labores en campo, se está solicitando por parte del contratista el trámite para una prorroga al contrato, ello según las situaciones que se han presentado y que se detallan en el presente informe.

11. Suscribir con el supervisor el acta de inicio del contrato: Por parte del contratista y supervisión se hizo la suscripción del acta mencionada.

12. Suscribir, con el supervisor el acta de liquidación del contrato, de conformidad con lo previsto en el contrato y dar estricto cumplimiento a todo lo allí pactado: A la fecha el contrato se encuentra en ejecución y no se ha iniciado por consiguiente el trámite de liquidación.

13. Mantener vigentes todas las garantías qué amparan el contrato en los términos del mismo: Por parte del contratista se tienen las respectivas pólizas que se han solicitado en el contrato y a continuación se relacionan:

**Pólizas iniciales:**

| ASEGURADORA: | SEGUROS DEL ESTADO S.A. | | | |
|---|---|---|---|---|
| AMPARO | VALOR ASEGURADO | VIGENCIA | | PÓLIZA |
| | | DESDE | HASTA | |
| Cumplimiento del contrato | $359.872.835,13 | 20/02/2024 | 20/10/2024 | 30-44-101057228 |
| Calidad del servicio | $359.872.835,13 | 20/02/2024 | 20/10/2024 | 30-44-101057228 |
| Pago de Salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones Laborales | $89.968.208,78 | 20/02/2024 | 20/04/2027 | 30-44-101057228 |

| ASEGURADORA: | SEGUROS DEL ESTADO S.A. | | | |
|---|---|---|---|---|
| AMPARO | VALOR ASEGURADO | VIGENCIA | | PÓLIZA |
| | | DESDE | HASTA | |
| Predios-Labores y Operaciones, contratistas y subcontratistas, vehículos propios y no propios. | $260.000.000 | 20/02/2024 | 20/04/2024 | 30-40-101020838 |

se realiza ajuste la vigencia de la póliza, **según acta de inicio** de fecha 21/02/2024:

| ASEGURADORA: | SEGUROS DEL ESTADO S.A. | | | |
|---|---|---|---|---|
| AMPARO | VALOR ASEGURADO | VIGENCIA | | PÓLIZA |
| | | DESDE | HASTA | |
| Cumplimiento del contrato | $359.872.835,13 | 21/02/2024 | 21/10/2024 | 30-44-101057228 |
| Calidad del servicio | $359.872.835,13 | 21/02/2024 | 21/10/2024 | 30-44-101057228 |
| Pago de Salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones Laborales | $89.968.208,78 | 21/02/2024 | 21/04/2027 | 30-44-101057228 |

| ASEGURADORA: | SEGUROS DEL ESTADO S.A. | | | |
|---|---|---|---|---|
| AMPARO | VALOR ASEGURADO | VIGENCIA | | PÓLIZA |
| | | DESDE | HASTA | |
| Predios-Labores y Operaciones, contratistas y subcontratistas, vehículos propios y no propios. | $260.000.000 | 21/02/2024 | 21/04/2024 | 30-40-101020838 |

se realiza ajuste la vigencia de la póliza, **según prorroga**:

| ASEGURADORA: | SEGUROS DEL ESTADO S.A. | | | |
|---|---|---|---|---|
| AMPARO | VALOR ASEGURADO | VIGENCIA | | PÓLIZA |
| | | DESDE | HASTA | |
| Cumplimiento del contrato | $359.872.835,13 | 21/02/2024 | 21/12/2024 | 30-44-101057228 |
| Calidad del servicio | $359.872.835,13 | 21/02/2024 | 21/10/2024 | 30-44-101057228 |
| Pago de Salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones Laborales | $89.968.208,78 | 21/02/2024 | 21/06/2027 | 30-44-101057228 |

| ASEGURADORA: | SEGUROS DEL ESTADO S.A. | | | |
|---|---|---|---|---|
| AMPARO | VALOR ASEGURADO | VIGENCIA | | PÓLIZA |
| | | DESDE | HASTA | |
| Predios-Labores y Operaciones, contratistas y subcontratistas, vehículos propios y no propios. | $260.000.000 | 21/02/2024 | 21/06/2024 | 30-40-101020838 |

14. Cumplir con el pago de los aportes a los Sistemas Generales de Seguridad Social y aportes Parafiscales, en los términos de la Ley 789 de' 2002, el Decreto 1703 de 2002 y demás normas concordantes, requisito que deberá tener en cuenta durante la ejecución y liquidación del contrato: Para el presenta trámite, la parte contratista hace entrega de las planillas de seguridad social

15. Cumplir con las obligaciones laborales del personal contratado en la ejecución del contrato: El contratista a la fecha ha dado cumplimiento a esta obligación.

16. Informar oportunamente sobre cualquier irregularidad que se presente en el desarrollo del objeto contratado, reportando la situación de manera inmediata al interventor o al supervisor del contrato: Cada una de las acciones o situaciones acontecidas, ha sido reportada por el contratista, con el propósito de poder dar una solución, en caso de ser necesario.

17. El CONTRATISTA deberá tomar todas las medidas conducentes para evitar la contaminación ambiental durante sus operaciones, y deberá cumplir con todas las leyes ambientales aplicables, y se sujetará a las normas relativas al control de la contaminación ambiental establecidas en dichas leyes, en las licencias o en el contrato, EL CONTRATISTA no dejará sustancias o materiales nocivos para la flora, fauna, salud humana o animal, ni verterá contaminantes en la atmósfera ni a los cuerpos de agua: Durante el desarrollo de las labores no se ha generado situación alguna de contaminación al área de trabajo, por parte del contratista.

18. Llevar un registro donde se plasme diariamente los avances de la misma, dejando constancia y registro diario de las obras laboradas de cada uno de los equipos dispuestos en obra para el cumplimiento del objeto contractual, cantidad de personal y equipo en la obra; y todos los demás registros que se consideren necesarios entre el contratista de obra y su supervisor: Por la parre contratista se lleva el registro diario de labores realizadas en formatos, los cuales van con la aprobacion de la supervisión, en el control diario se registra labores y unidades de horas maquina desarrolladas por el equipo de maquinaria amarilla con el que se desarrollan las labores en el sitio.

19. De igual manera será obligación del contratista cumplir con todos los reglamentos de seguridad para los trabajadores y personal involucrado durante la ejecución de la obra, para ello aplicará las respectivas medidas de señalización y normas de seguridad industrial, durante la ejecución de las actividades, de acuerdo a la normatividad vigente, con el fin de prevenir riesgos de accidentes: El contratista ha dispuesto en el sitio de trabajo de un personal del área de salud ocupacional en beneficio y mejor desarrollo de las labores por parte del personal que se tiene.

20. Todos aquellos elementos que debiendo adecuarse, posean en su momento, cualquier tipo de garantía, ésta deberá permanecer aún después de realizada la obra, bajo las mismas condiciones y parámetros. que tengan en el momento de inicio de obra, sin importar el requisito que eso exija: Para éste caso el equipo, maquinaria amarilla con las que se ejecuta el contrato ha cumplido con las condiciones de buen desempeño y en el momento de algún tipo de arreglo por falla, se ha solucionado, en pro de desarrollo y buena ejecución en el sitio de labores.

21. El contratista deberá contar, durante todo el término de ejecución del contrato, con una oficina en el área urbana del municipio, a fin de permitir la estrecha comunicación entre éste y el supervisor y/o la administración municipal, en virtud de las obras contratadas: La parte contratista dispone de oficina en la siguiente dirección: Dirección: Calle 46 No. 29-10 La Grama Teléfono: (8) 666 01 46, en la ciudad de Villavicencio.

22. Intervenir con la Maquinaria amarilla en cada uno de los puntos que establezca a oficina de gestión el riesgo a través del supervisor: Los puntos que la parte contratista ha intervenido, corresponden a los acordados de manera articulada con la EAAV y los establecidos en el contrato, de manera que se dé cumplimiento al alcance del mismo y que se relacionan a continuación:

1. Fuga Sector la nariz del diablo
2. Fuga sector Castrillo
3. Sector Quebrada Blanca
4. Sector Acuarios 1
5. Sector Acuarios a Aguas Calientes
6. Fuga en Aguas Calientes
7. Sector Quebrada San Pablo aguas arriba de Puente Azul
8. Sector Ricardo Hernández
9. Sector Garganta a Desarenador
10. Bocatoma

23. Todas las actas o documentos que se generen previas a la ejecución, durante el desarrollo del objeto contractual y para su liquidación deberán ser presentados en los formatos establecidos por el Municipio de Villavicencio: A la fecha no se ha llegado a la etapa de liquidación, pero las actuaciones técnicas y administrativas desarrolladas y que ameritan formatos, se ha cumplido, con el uso de formatos por parte de la administración municipal. En el presente periodo se ha suscrito tramite de prorroga al contrato, por las siguientes causales:

"De manera inicial las labres y actividades a desarrollar por la complejidad y urgencia en atender en el sector, de manera coordinada con la EAAV se estableció el plan de trabajo con la maquinaria para desarrollar las acciones de mitigación para la protección de la línea de aducción del acueducto de Villavicencio, tales como canalización y conformación de enrocados o jarillones de protección. Es así que, el trabajo permanente ha sido en el cauce del rio Guatiquia y Quebrada la Honda.

Se ha logrado ejecutar la mayor parte de las actividades establecidas en el plan de trabajo, sin embargo debido a las precipitaciones que se han presentado, se ha generado aumento del nivel y del caudal del rio Guatiquia y Quebrada la Honda, en repetidas ocasiones y ello, ha sido generado acción de evacuación de equipo y personal; e incluso no ha sido posible ingresar a trabajar por días consecutivos debido a que, por la ubicación de la zona de trabajo en la parte alta de la montaña ante la presencia de precipitación sin necesidad de tener una intensidad alta, se pone en riesgo la maquinaria y el personal operativo, además las excavadoras, las volquetas articuladas tipo dumper y el bulldozer no pueden ingresar al rio, lo que hace que ante caudales altos no sea posible trabajar.

Ante la presentación de las precipitaciones no es seguro trabajar en Quebrada la Honda, ya que además de su ubicación en la parte alta de la montaña el cauce es en algunos tramos de hasta 12m aproximadamente y está lejos de cualquier punto seguro, situación que impide una salida rápida a una zona segura. Así mismo, en el rio Guatiquia ante el aumento de caudales, las maquinas no pueden ingresar al cauce porque el nivel supera en gran medida la altura de las orugas en el caso de las excavadoras y el bulldozer y la altura de las llantas en el caso de las dumper, además la velocidad del agua puede incluso llegar a arrastrar la maquinaria.

Por lo expuesto, el desarrollo de las actividades se prolongó más tiempo del programado y previsto inicialmente, por lo que se requiere una prórroga por un plazo de dos (2) meses para que las maquinas se desplacen desde el punto de trabajo hasta la Tarabita, desde la Tarabita hasta el rio Guatiquia en la vereda argentina donde la cama baja las recoge y las traslada hasta el patio de máquinas, donde se realizara la entrega de la maquinaria"

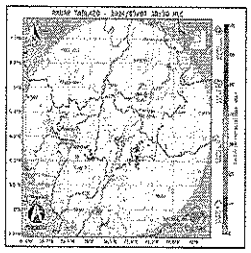
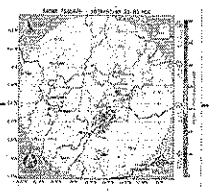
24. El contratista deberá acreditar el equipo necesario para dar cumplimiento al objeto del contrato, el contratista no se exime de la obligación de suministrar oportunamente equipos establecidos en los estudios previos para el cumplimiento del objeto contractual, adicionales necesarios para cumplir con los cronogramas, plazos y especificaciones técnicas de los trabajos, que durante la ejecución del contrato y a criterio y solicitud del supervisor se requieran: Por parte del contratista se ha dado cumplimiento a la permanencia y uso de equipo solicitado en el contrato para desarrollo de labores, que para el caso hace referencia a "VOLQUETA ARTICULADA TIPO DUMPER CARGA COLAMDA 16,9 M3 O EQUIVALENTE "que se usa para la actividad: ALQUILER DE MAQUINARIA AMARILLA. Para desarrollo de la actividad: OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO PARA BANCO MAQUINARIA DEL DEPARTAMENTO DEL META, el desarrollo de labores se hace con el equipo aportante por parte de la Gobernación del Meta y que se relaciona así:

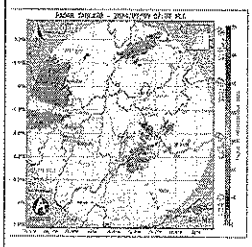
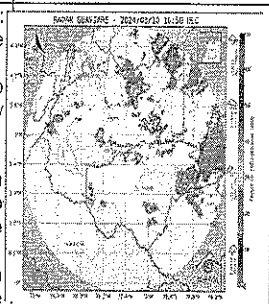
| BANCO DE MAQUINARIA DE LA GOBERNACION DEL META | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| No MAQUINA | TIPO DE MAQUINA | MARCA | LINEA | SERIAL | AÑO DE ASIGNACION |
| EXCAVADORAS | | | | | |
| 3 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS | LINKBELT | 210X2 | LBX210Q5NDHEX2183 | 2014 |
| 4 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS | LINKBELT | 210X2 | LBX210Q5NDHEX2179 | 2014 |
| 5 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS | LINKBELT | 210X2 | LBX210Q5NDHEX2180 | 2014 |
| BULLDOZER | | | | | |
| 3 | BULLDOZER | CATERPILLAR | D6 | CAT00D6KCFBH02766 | 2014 |
| CAMABAJA | | | | | |
| 1 | CAMABAJA | INTERNATIONAL | WORKSTAR 7600 SBA 6X4 | 3HSWYAHT8EN014421 | 2014- PLACA OJT-166 |

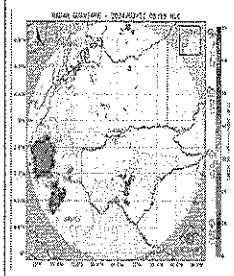
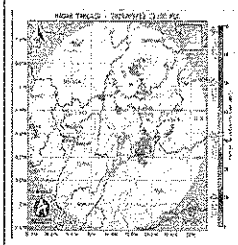
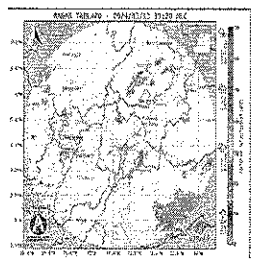
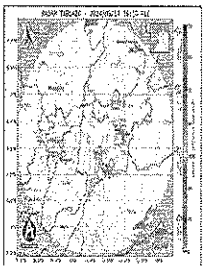
25. El personal que el contratista disponga para la operación de la maquinaria debe tener experiencia en operación de maquinaria en zonas de alto riesgo y en escenarios de desastre: a la fecha el contratista ha dado cumplimiento a esta situación, el personal que opera los equipos es conocedor de las condiciones y con experiencia en sus labores a desarrollar.

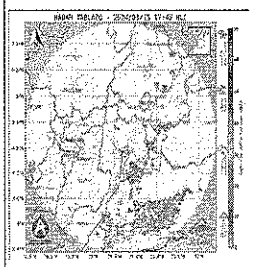
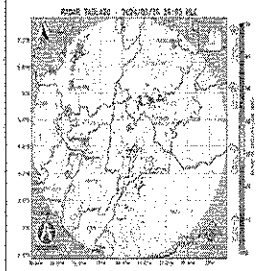
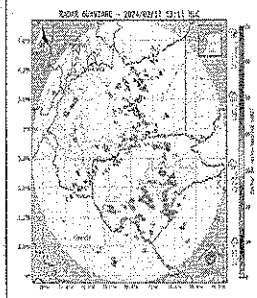
26. Por ser operaciones de alto riesgo en un conducto que presenta altos niveles de caudal, se deberá monitorear por medio del visor FEWS del IDEAM, los pronósticos y alertas; con el fin de mantener sus equipos de maquinaria, supervisores y técnicos, en condiciones de seguridad, esto se soportará con los reportes diarios del IDEAM: De manera permanente el contratista ha estado haciendo revisión a plataformas para conocer condiciones climáticas y de ésta manera poder actuar un poco antes de alguna posible situación de alerta en el sitio. Desde el inicio de actividades se generó un grupo vía Wasap con el propósito de ir conociendo las acciones y situaciones del día a día de las actividades, por el cual también se da a conocer los pronósticos de clima, de manera que se pueda organizar el trabajo también conforme a ésta condición de clima previsto. A continuación, los registros, se muestran:

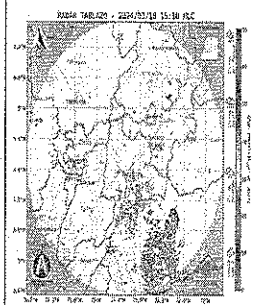
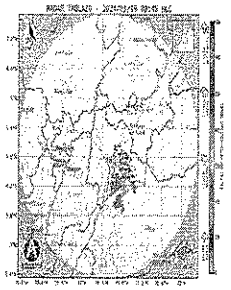
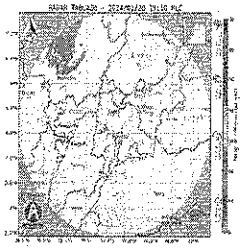
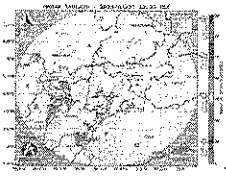
| Dia No. | Fecha | Visor FEWS-Colombia Maximo nivel Observado/ 24 hr | | Pronosticos IDEAM | | Radares de IDEAM en AWS | Clima Observado en campo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Boletin Condiciones Hidrometeorologicas (BCH) | Boletin Alertas Hidrologicas (BAH) | | | |
| 1 | 21-feb-24 | 4,88 m | Normal | Sin alertas Boletin #156 | Sin alertas Boletin #52 | *Sin información | Mayormente Soleado,sin precipitaciones | Movilización de la maquinaria |
| 2 | 22-feb-24 | 4,88 m | Normal | Sin alertas boletin #159 | Sin alertas Boletin #53 | *Sin información | Mayormente Soleado , sin precipitaciones | Movilización de la maquinaria |
| 3 | 23-feb-24 | 4,88 m | Normal | Sin alertas boletin #162 | Sin alertas Boletin #54 | *Sin información | Mayormente Soleado , sin precipitaciones | Sin novedades en las labores de obra |
| 4 | 24-feb-24 | 4,88 m | Normal | Sin alertas boletin #165 | Sin alertas Boletin #55 | *Sin información | Mayormente Soleado , sin precipitaciones | Sin novedades en las labores de obra |
| 5 | 25-feb-24 | 4,88 m | Normal | Sin alertas Boletin #168 | Sin alertas Boletin #56 | *Sin información | Mayormente Soleado , sin precipitaciones | Sin novedades en las labores de obra |
| 6 | 26-feb-24 | 4,86 m | Normal | Sin alertas Boletin #171 | Sin alertas Boletin #57 | *Sin información | Mayormente Soleado , sin | Sin novedades en las labores de obra |

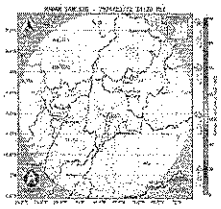
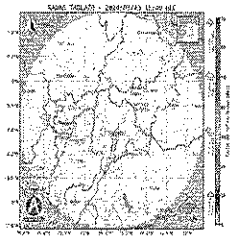
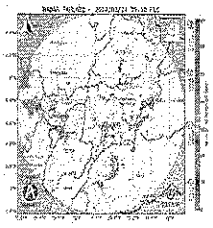
| Dia No. | Fecha | Visor FEWS-Colombia Maximo nivel Observado/ 24 hr | | Pronosticos IDEAM | | Radares de IDEAM en AWS | Clima Observado en campo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Boletin Condiciones Hidrometeorologicas (BCH) | Boletin Alertas Hidrologicas (BAH) | | | |
| | | | | | | | precipitaciones | |
| 7 | 27-feb-24 | 4,85 m | Normal | Sin alertas Boletin #174 | Sin alertas Boletin #58 | *Sin información | Mayormente Soleado , sin precipitaciones | Sin novedades en las labores de obra |
| 8 | 28-feb-24 | 4,85 m | Normal | Sin alertas Boletin #177 | Sin alertas Boletin #59 | *Sin información | Mayormente Soleado , sin precipitaciones | Sin novedades en las labores de obra |
| 9 | 29-feb-24 | 4,85 m | Normal | Sin alertas Boletin #180 | Sin alertas Boletin #60 | *Sin información | Mayormente Soleado , sin precipitaciones | Sin novedades en las labores de obra |
| 10 | 1-mar-24 | 4,85 m | Normal | Sin alertas Boletin #183 | Sin alertas Boletin #61 | *Sin información | Mayormente Soleado , sin precipitaciones | Sin novedades en las labores de obra |
| 11 | 2-mar-24 | 4,85 m | Normal | Sin alertas Boletin #186 | Sin alertas Boletin #62 | *Sin información | Mayormente Soleado , sin precipitaciones | Sin novedades en las labores de obra |
| 12 | 3-mar-24 | 4,85 m | Normal | Sin alertas Boletin #189 | Sin alertas Boletin #63 | *Sin información | Mayormente Soleado , sin precipitaciones | Sin novedades en las labores de obra |
| 13 | 4-mar-24 | 4,85 m | Normal | Sin alertas Boletin #192 | Sin alertas Boletin #64 | *Sin información | Mayormente Soleado , sin precipitaciones | Sin novedades en las labores de obra |
| 14 | 5-mar-24 | 4,85 m | Normal | Sin alertas Boletin #195 | Sin alertas Boletin #65 | *Sin información | Mayormente Soleado , sin precipitaciones | Sin novedades en las labores de obra |
| 15 | 6-mar-24 | 4,84 m | Normal | Sin alertas Boletin #198 | Sin alertas Boletin #66 | *Sin información | Mayormente Soleado , sin precipitaciones | Sin novedades en las labores de obra |
| 16 | 7-mar-24 | 4,83 m | Normal | Sin alertas Boletin #201 | Sin alertas Boletin #67 |   | Precipitaciones Fuertes en horas de la tarde entre las 14:10 a 16:20, se evacua el personal y la maquinaria al punto seguro | Después de las precipitaciones se continúan labores sin novedad |
| 17 | 8-mar-24 | 4,90 m | Normal | »Alerta Roja:Amenaza por deslizamientos de | Sin alertas Boletin #68 | | Precipitaciones Fuertes desde las 09:20 hasta | No se continuaron labores en horas de la tarde debido a las alta precipitaciones en la cordillera que a su vez |

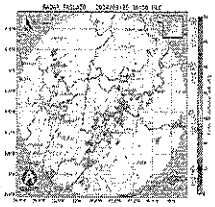
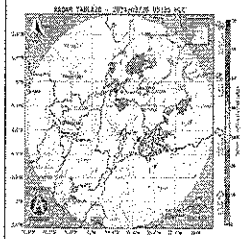
| Dia No. | Fecha | Visor FEWS-Colombia Maximo nivel Observado/ 24 hr | | Pronosticos IDEAM | | Radares de IDEAM en AWS | Clima Observado en campo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Boletin Condiciones Hidrometeorologicas (BCH) | Boletin Alertas Hidrologicas (BAH) | | | |
| | | | | tierras en Villavicencio »Pronostico de abundate nubosidad con lluvias en el MetaBoletin #204 | | | las 12:00 y se repite desde las 15:00 hasta las 16:00.Se evacua el personal y la maquinaria al punto seguro.4 horas de lluvia durante el dia10 horas de lluvia durante la noche | provocaron un aumento en el caudal del rio y se observo un incremento en el nivel del agua, ademas de turbulencia, grandes sedimentos, un aspecto rojizo del agua que evidencian deslizamientos en la parte alta de la cordillera, por lo anterior para preservar la seguridad del personal y de la maquinaria no se ingreso nuevamente al rio. |
| 18 | 9-mar-24 | 4,90 m | Normal | »Alerta Roja:Amenaza por deslizamientos de tierras en Villavicencio Boletin #206 | Sin alertas Boletin #69 |  | Precipitaciones Fuertes desde las 06:00 hasta las 15:00, se evacua personal y maquinaria al punto seguro | Debido a las fuertes lluvias que provocaron el aumento en el caudal del rio , se sufren afectaciones en diferentes tramos del carreteable conformado, como lo es en el sector nariz del diablo,sector aguas calientes, sector acuario en quebrada blanca , sector bocatoma en quebrada la honda y puente azul. Ademas se colmata el canal de desvio. Estos daños fueron identificados con un vuelo de drone. Las lluvias no cesaron durante el resto del dia. |
| 19 | 10-mar-24 | 4,98 m | Normal | »Alerta Roja: Amenaza de deslizamientos de tierra en VillavicencioBoletin #210 | »Alerta Amarilla: Probabilidad de crecientes súbitas en el rio Guatiquia y susafluentes, especialmente los rios Ocoa y su aportante elcaño Grande. Se recomienda especial atención a la alturade Restrepo, Villavicencio y el municipio El Calvario(Meta).Boletin #70 |  | Precipitaciones leves en horas de la tarde Precipitaciones Fuertes en horas de la noche | Se identifican en tierra las afectaciones en el carreteable de acceso y se inicia la rehabilitación de los mismos tales como el paso del rio sector nariz del diablo, afectaciones en el sector acuario y aguas calientes en donde un brazo del rio se direccionó hacia la margen derecha , desde un punto aguas arriba del canal del desvio sector aguas calientes. |

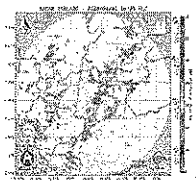
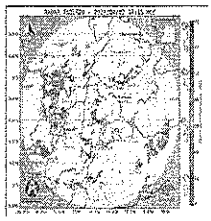
| Dia No. | Fecha | Visor FEWS-Colombia Maximo nivel Observado/ 24 hr | | Pronosticos IDEAM | | Radares de IDEAM en AWS | Clima Observado en campo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Boletin Condiciones Hidrometeorologicas (BCH) | Boletin Alertas Hidrologicas (BAH) | | | |
| 20 | 11-mar-24 | 4,98 m | Normal | »Alerta Roja: Amenaza de deslizamientos de tierra en Villavicencio Boletin #213 | Sin alertas Boletin #71 |  | Precipitaciones leves en horas de la mañana de las 10:00 hasta las 11:00 horas y en la tarde de las 14:00 hasta las 14:30. | El rio amanece con un nivel alto, solo hay paso para las volquetas dumper, las lluvias de la noche anterior generaron este nivel alto. |
| 21 | 12-mar-24 | 4,98 m | Normal | »Alerta Naranaja: Amenaza por deslizamientos de tierra en VillavicencioBoletin #216 | Sin alertasBoletin #72 |  | El dia estuvo soleado y en la noche se presentaron lluvias | El día transcurre sin novedades climáticas, soleado. En horas de la noche se presentan precipitaciones |
| 22 | 13-mar-24 | 4,98 m | Normal | »Alerta Amarilla: Amenaza por deslizamientos de tierra en Villavicencio Boletin #219 | Sin alertas Boletin #73 |  | El dia estuvo soleado y en la noche se presentaron lluvias | El día transcurre sin novedades climaticas en el sitio de trabajo, se presentan lluvias moderadas en la cordillera por monfort , en la noche y parte de la madrugada se presentan fuertes lluvias. |
| 23 | 14-mar-24 | 4,98 m | Normal | »Alerta Amarilla: Amenaza por deslizamientos de tierra en Villavicencio Boletin #222 | Sin alertas Boletin #74 |  | La mañana en el punto de trabajo estuvo soleada , se presentaron lluvias en la cordillera en horas de la tarde | La mañana transcurre sin novedades, en horas de la tarde 15:00 el campanero ubicado en monfort avisa que se presentan lluvias fuertes, se informa al personal en campo , sobre las 16:40 a 17:00 se presenta una creciente subita en el rio por lo que se evacuan el personal de la empresa y acueducto con la maquinaria fuera del rio. |

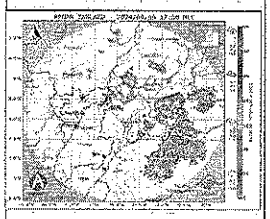
| Dia No. | Fecha | Visor FEWS-Colombia Maximo nivel Observado/ 24 hr | | Pronosticos IDEAM | | Radares de IDEAM en AWS | Clima Observado en campo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Boletin Condiciones Hidrometeorologicas (BCH) | Boletin Alertas Hidrologicas (BAH) | | | |
| 24 | 15-mar-24 | 5,02 m | Normal | »Alerta Amarilla:Amenaza por deslizamientosde tierra en VillavicencioBoletin #225 | Sin alertas Boletin #75 |  | La mañana en el punto de trabajo estuvo soleada, la tarde estuvo nublada , en horas de la tarde se presentaron lluvias en la cordiller y en el punto de trabajo. | Desde que se inició la obra el Nivel del rio no había superado los 5 metros de nivel máximo observado.Reportan lluvias en monfort sobre las 14:00, sobre las 16:00 se iniciala evacuacion del personal de EAAV y del personal operativo con la maquinaria, a las 16:40 continua el reporte de fuertes lluvias en Quebrada la honda, vereda San francisco y Monfort. |
| 25 | 16-mar-24 | 5,02 m | Normal | »Alerta Roja: Amenaza por deslizamientos de tierra en Villavicencio Boletin #228 | Sin alertas Boletin #76 |  | La mañana estuvo nublada pero sin lluvias, sobre medio dia se registran lloviznas suaves y en la tarde se presentaron lluvias fuertes en el punto de trabajo. | El rio continua con el nivel máximo observado por encima de los 5 metros, reportan lloviznas en Monfort sobre medio día, a las 16:15 se presentan fuertes lluvias en el punto de trabajo, a las 16:23 se inicia la evacuación del personal de EAAV y del personal operativo con la maquinaria. |
| 26 | 17-mar-24 | 4,94 m | Normal | »Alerta Naranja: Amenaza por deslizamientos de tierra en Villavicencio Boletin #231 | Sin alertas Boletin #77 |  | La mañana estuvo soleada , a medio dia se registran lluvias en quebrada la honda | El Nivel del Rio amanece debajo de los 5 metros de máximo nivel observado, la mañana transcurre sin novedades climáticas, siendo las 12:30 reportan lloviznas suaves en Monfort, a las 12:48 Reportan lluvias en quebrada la honda, se inicia la evacuación del personal de EAAV y del personal operativo con la maquinaria a las 13:00. |

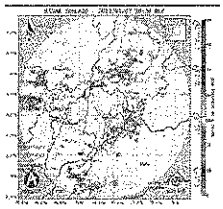
| Dia No. | Fecha | Visor FEWS-Colombia Maximo nivel Observado/ 24 hr | | Pronosticos IDEAM | | Radares de IDEAM en AWS | Clima Observado en campo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Boletin Condiciones Hidrometeorologicas (BCH) | Boletin Alertas Hidrologicas (BAH) | | | |
| 27 | 18-mar-24 | 4,94 m | Normal | »Alerta Amarilla:Amenaza por deslizamientos de tierra en VillavicencioBoletin #234 | Sin alertasBoletin #78 |  | La mañana estuvo nublada, pero sin lluvias, en horas de la tarde se presentaron lluvias moderadas | La mañana esta nublada pero sin lluvia, sobre la medio día reportan lluvias en la cordillera, Por lluvias en Quebrada la Honda ,sobre las 14:30 inicia la evacuación del personal de EAAV y operativo con la excavadora Link Belt #5 y la Dumper #3 del Sector de la Garganta, el resto de personal y maquinaria trabajan el resto de la jornada con normalidad. |
| 28 | 19-mar-24 | 4,94 m | Normal | Sin alertas Boletin # 237 | Sin alertas Boletin #79 |  | lluvias en el punto de trabajo desde las 05:30 a 09:00 y de las 12:00 a 13:00 | Reporte de lluvias en la noche y madrugada en San Juanito y Monfort. Lluvias fuertes en horas de la mañana en el punto de trabajo, no se presenta afectaciones en los trabajos realizados. Reporte de lluvias fuertes en San Juanito a las 16:13. Las lluvias del día no afectaron las actividades desarrolladas en la jornada. |
| 29 | 20-mar-24 | 4,94 m | Normal | Sín alertasBoletin #240 | Sin alertasBoletin #80 |  | Dia despejado y completamente soleado. | La mañana y la tarde estuvieron soleadas sin novedades climáticas que afectaran el desarrollo de las labores. Se presentan lluvias en la noche 20:00 a 20:40. |
| 30 | 21-mar-24 | 4,93 m | Normal | Sin alertas Boletin #243 | Sin alertas Boletin #81 |  | La mañana estuvo soleada, se presentan lluvias fuertes en la tarde, pero no se | La mañana transcurre sin novedades, a las 13:20 se recibe reporte de lluvias en Quebrada la Honda, a las 13:22 se recibe reporte de |

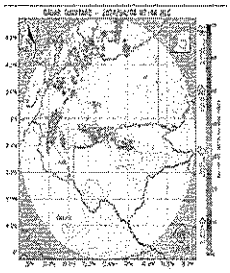
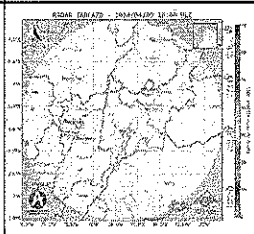
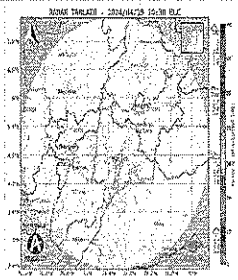
| Dia No. | Fecha | Visor FEWS-Colombia Maximo nivel Observado/ 24 hr | | Pronosticos IDEAM | | Radares de IDEAM en AWS | Clima Observado en campo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Boletin Condiciones Hidrometeorologicas (BCH) | Boletin Alertas Hidrologicas (BAH) | | | |
| | | | | | | | requirió suspender labores | lluvias leves en Monfort , de 13:20 a 14:40 se presentan lluvias fuertes en la zona de trabajo, no se presentó la necesidad de suspender las actividades. |
| 31 | 22-mar-24 | 4,91 m | Normal | Sin alertas Boletin #246 | Sin alertas Boletin #82 |  | La mañana estuvo soleada, se presentan lluvias fuertes en la tarde pero no se requirió suspender labores | La mañana transcurre sin novedades climáticas, en horas de la tarde se presentan lluvias desde las 13:15 a las 15:30. |
| 32 | 23-mar-24 | 4,91 m | Normal | Sin alertasBoletin #249 | Sin alertasBoletin #83 |  | El día estuvo soleado y sin novedades climáticas | El día estuvo soleado, despejado y sin lluvias en la noche. Las actividades se desarrollaron sin novedad. |
| 33 | 24-mar-24 | 4,80 m | Normal | Sin alertas Boletin #252 | Sin alertas Boletin #84 |  | El día estuvo soleado y sin novedades climáticas | El día estuvo soleado, despejado. Se presentan fuertes lluvias en la noche, sin afectaciones a los trabajos realizados.<br>El visor FEWS muestra la estación automática de |

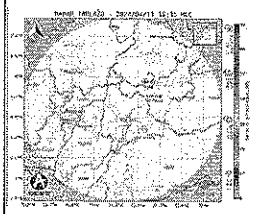
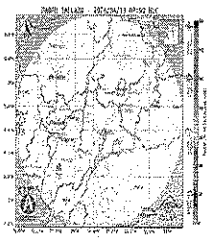
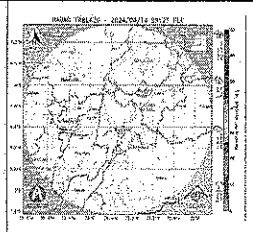
| Dia No. | Fecha | Visor FEWS-Colombia Maximo nivel Observado/ 24 hr | | Pronosticos IDEAM | | Radares de IDEAM en AWS | Clima Observado en campo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Boletin Condiciones Hidrometeorologicas (BCH) | Boletin Alertas Hidrologicas (BAH) | | | |
| | | | | | | | | Puente Abadía en Alerta Amarilla. |
| 34 | 25-mar-24 | 4,80 m | Normal | »Alerta Roja:Amenaza por deslizamientos de tierra en Villavicencio.Boletin #255 | Sin alertasBoletin #85 |  | El dia estuvo soleado y sin novedades climaticas | El día estuvo soleado, despejado: Se presentan fuertes lluvias en la noche, sin afectaciones a los trabajos realizados.El visor FEWS muestra la estación automática de Puente Abadía en Alerta Amarilla. |
| 35 | 26-mar-24 | 4,78 m | Normal | »Alerta Naranja: Amenaza por deslizamientos de tierra en Villavicencio Boletin #258 | »Alerta Amarilla: Probabilidad de crecientes súbitas en el río Guatiquía y sus afluentes, especialmente los ríos Ocoa y su aportante el caño Grande. Se recomienda especial atención a la altura de Restrepo, Villavicencio y el municipio El Calvario (Meta). Boletin #86 |  | Iluvias en el punto de trabajo desde las 06:00 a las 08:30 horas | El día inicia con lluvias en las primeras horas de la mañana de 06:00 a las 08:30 horas, el resto del día estuvo soleado y las actividades programadas transcurren sin novedad. El visor FEWS muestra la estación automática de Puente Abadía en Alerta Amarilla. |
| 36 | 27-mar-24 | 4,78 m | Normal | »Alerta Amarilla:Amenaza por deslizamientos de tierra en Villavicencio.»Alerta Amarilla:Probabilidad de crecientes subitas en el rio | »Alerta Amarilla:Probabilidad de crecientes subitas en el rio Guatiquia y sus afluentes, especialmente los rios Ocoa y su aportante el caño Grande. Se |  | Clima soleado sin novedades climática | El clima transcurrió soleado sin novedades climáticas que afectaran el desarrollo de las actividades programadas.Todos los boletines IDEAM consultados incluido el Visor Fews manifiestan Alerta Amarilla por riesgo de crecientes súbitas en el rio Guatiquia. |

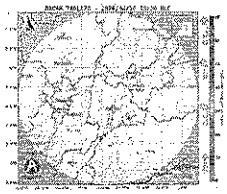
| Dia No. | Fecha | Visor FEWS-Colombia Maximo nivel Observado/ 24 hr | | Pronosticos IDEAM | | Radares de IDEAM en AWS | Clima Observado en campo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Boletin Condiciones Hidrometeorologicas (BCH) | Boletin Alertas Hidrologicas (BAH) | | | |
| | | | | Guatiquia y sus afluentes, especialmente los rios Ocoa y su aportante el caño Grande. Se recomienda especial atencion a la altura de Restrepo, Villavicencio y el municipio El Calvario (Meta)Boletin #261 | recomienda especial atencion a la altura de Restrepo, Villavicencio y el municipio El Calvario (Meta)Boletin #87 | | | |
| 37 | 28-mar-24 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | No se trabaja por festivo |
| 38 | 29-mar-24 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | No se trabaja por festivo |
| 39 | 30-mar-24 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | No se trabaja por seguridad de los equipos, por ser semana santa ante una posible varada de alguna máquina, no es posible contar con los proveedores de repuestos o mangueras |
| 40 | 31-mar-24 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | No se trabaja por festivo |
| 41 | 1-abr-24 | 4,74 m | Normal | »Alerta Naranja: Amenaza por deslizamientos de tierra en Villavicencio.<br><br>Boletin #276 | Sin alertas<br><br>Boletin #92 |  | La mañana estuvo nublada pero sin lluvias en el sitio de trabajo, en horas de la tarde desde las 16:00 a las 18:00 se presentan lluvias . | El día amanece nublado pero sin lluvias, en horas de la tarde se presentan lluvias de las 16:00 a las 18:00 horas sin afectaciones al desarrollo de las labores programadas. |
| 42 | 2-abr-24 | 4,73 m | Normal | »Alerta Amarilla:Amenaza por deslizamientos de tierra en Villavicencio.Boletin #279 | Sin alertasBoletin #93 |  | El día estuvo nublado, pero sin lluvia, en la noche se presentan lluvias fuertes. | El día estuvo nublado pero sin lluvias, las actividades programadas se desarrollaron sin novedad, en la noche se presentan lluvias fuertes. |

| Dia No. | Fecha | Visor FEWS-Colombia Maximo nivel Observado/ 24 hr | | Pronosticos IDEAM | | Radares de IDEAM en AWS | Clima Observado en campo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Boletin Condiciones Hidrometeorologicas (BCH) | Boletin Alertas Hidrologicas (BAH) | | | |
| | | | | | | | | |
| 43 | 3-abr-24 | 4,73 m | Normal | »Alerta Naranja; Amenaza por deslizamientos de tierra en Villavicencio.<br><br>Boletin #282 | Sin alertas<br><br>Boletin #94 |  | El día estuvo nublado pero sin lluvia, en la noche se presentan lluvias fuertes. | El día estuvo nublado pero sin lluvias, las actividades programadas se desarrollaron sin novedad, en la noche se presentan lluvias fuertes. |
| 44 | 4-abr-24 | 4,73 m | Normal | »Alerta Amarilla: Amenaza por deslizamientos de tierra en Villavicencio.<br><br>Boletin #285 | Sin alertas Boletin #95 |  | La mañana estuvo soleada, en horas de la tarde se presentan fuertes lluvias de las 13:40 a las 16:50 horas, se evidencia creciente de los afluentes. | El día inicia soleado pero en horas de la tarde se presentan fuertes lluvias de las 13:40 a las 16:50 horas, se evidencia creciente en los afluentes aunque las labores programadas se desarrollaron sin novedad. |
| 45 | 5-abr-24 | 5,04 m | Normal | »Alerta Amarilla:Amenaza por deslizamientos de tierra en Villavicencio.Boletin #288 | Sin alertasBoletin #96 |  | Dia soleado sin lluvias, se presentan precipitaciones fuertes en horas de la noche sobre las 20:20 horas. | El visor FEWS Reporta Alerta Naranja en la cuenca del rio Guatiquia, el nivel reportado hoy es el más alto registrado durante la ejecución del proyecto, en 24 horas el nivel del rio aumento 31 Cm.Debido a fuertes lluvias del día anterior en la tarde se generó en la noche del día 04-abr-24 una creciente que afecto los trabajos realizados de la vía de acceso.El día de hoy estuvo soleado, sin lluvias hasta la noche, sobre las 20:20 horas se presentan fuertes lluvias además de El Calvario reportan fuertes lluvias, probablemente se vea afectado el rio nuevamente. |

| Dia No. | Fecha | Visor FEWS-Colombia Maximo nivel Observado/ 24 hr | | Pronosticos IDEAM | | Radares de IDEAM en AWS | Clima Observado en campo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Boletin Condiciones Hidrometeorologicas (BCH) | Boletin Alertas Hidrologicas (BAH) | | | |
| 46 | 6-abr-24 | 5,07 m | Normal | »Alerta Naranja:Probabilidad de crecientes súbitas en el río Guatiquía y susafluentes, especialmente los ríos Ocoa y su aportante elcaño Grande. Se recomienda especial atención a la alturade Restrepo, Villavicencio y el municipio El Calvario(Meta).»Alerta Roja:Amenaza por deslizamientos de tierra en Villavicencio.Boletin #291 | »Alerta Naranja:Probabilidad de crecientes súbitas en el río Guatiquía y susafluentes, especialmente los ríos Ocoa y su aportante elcaño Grande. Se recomienda especial atención a la alturade Restrepo, Villavicencio y el municipio El Calvario(Meta).Boletin #97 | | Lluvias fuertes desde las 01:00 horas que no cesan, el rio amanece crecido, no es posible ingreso al punto de trabajo. | El visor FEWS Reporta **Alerta Amarilla** en la cuenca del rio Guatiquia, el nivel reportado hoy es el más alto registrado durante la ejecución del proyecto, 5,07 m superando al nivel record del día anterior.No se laboró en el punto de trabajo, por el riesgo de crecientes súbitos y deslizamientos de tierras sumado a las constantes lluvias y el nivel elevado del rio que impiden el ingreso de la maquinaria al punto de trabajo, se decidió estacionar la maquinaria en la tarabita en espera de mejores condiciones climáticas. |
| 47 | 7-abr-24 | 5,07 m | Normal | **»Alerta Amarilla:**Probabilidad de crecientes súbitas en el río Guatiquía y susafluentes, especialmente los ríos Ocoa y su aportante elcaño Grande. Se recomienda especial atención a la alturade Restrepo, Villavicencio y el municipio El Calvario(Meta).»Alerta Naranja:Amenaza por deslizamientos de tierra en Villavicencio.Boletin # 294 | **»Alerta Amarilla:**Probabilidad de crecientes súbitas en el río Guatiquía y susafluentes, especialmente los ríos Ocoa y su aportante elcaño Grande. Se recomienda especial atención a la alturade Restrepo, Villavicencio y el municipio El Calvario(Meta).Boletin #98 |  | Dia nublado sin lluvias, se presentan precipitaciones fuertes en horas de la noche.No se puede ingresar el punto de trabajo por el alto nivel del rio. | El visor FEWS Reporta **Alerta Amarilla** en la cuenca del rio Guatiquia, el nivel reportado hoy es el más alto registrado durante la ejecución del proyecto, 5,07 m.No se laboró en el punto de trabajo, por el riesgo de crecientes súbitas y deslizamientos de tierras sumado a las lluvias del día anterior y el nivel elevado del rio que impiden el ingreso de la maquinaria al punto de trabajo, se decidió estacionar la maquinaria en la tarabita en espera de mejores condiciones climáticas. |

| Dia No. | Fecha | Visor FEWS-Colombia Maximo nivel Observado/ 24 hr | | Pronosticos IDEAM | | Radares de IDEAM en AWS | Clima Observado en campo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Boletin Condiciones Hidrometeorologicas (BCH) | Boletin Alertas Hidrologicas (BAH) | | | |
| 48 | 8-abr-24 | 5,12 m | Normal | »Alerta Roja:Amenaza por deslizamientos de tierra en Villavicencio.Boletin # 297 | Sin alertas.Boletin #99 |  | Dia lluvioso, lluvias en horas de la mañana desde las 09:30 hasta las 12:00 horas, no es posible acceder al punto de trabajo por el alto nivel y caudal del rio. | El visor FEWS Reporta estado normal en la cuenca del rio Guatiquia, sin embargo el nivel volvio a superar el máximo registrado durante la ejecución del proyecto con 5,12 m.Dia lluvioso, lluvias en horas de la mañana desde las 09:30 hasta las 12:00 horas.Se trata de ingresar con una excavadora orugada hasta el Sector conocido como la Nariz del Diablo donde se verifica la profundidad del rio y se evidencia que no hay acceso para la maquinaria debido al nivel del rio.Adicionalmente se notifica desde el municipio de El Calvario que sigue lloviendo en la zona.Es inseguro buscar acceso alterno por la rivera debido al reporte de Alerta Roja por amenaza por deslizamientos de tierra en el sector del Boletín BCH #297 del IDEAM. |
| 49 | 9-abr-24 | 5,12 m | Normal | »Alerta Naranja: Amenaza por deslizamientos de tierra en Villavicencio.<br><br>Boletin # 300 | Sin alertas<br><br>Boletin #100 |  | Dia soleado sin lluvias, se intenta habilitar el paso del rio. | El nivel del rio continua alto (5,12 m), no se reportan lluvias, se intenta rehabilitar el paso del rio en Sector de la Nariz del Diablo, dia completamente soleado. |
| 50 | 10-abr-24 | 5,05 m | Normal | »Alerta Naranja:Amenaza por deslizamientos de tierra en Villavicencio.Boletin # 303 | Sin AlertasBoletin #101 |  | Dia Soleado sin lluvias | El nivel del rio comienza a descender lentamente, amanece 7 cm más bajo 5,05 m.Dia soleado sin lluvias |

| Dia No. | Fecha | Visor FEWS-Colombia Maximo nivel Observado/ 24 hr | | Pronosticos IDEAM | | Radares de IDEAM en AWS | Clima Observado en campo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Boletin Condiciones Hidrometeorologicas (BCH) | Boletin Alertas Hidrologicas (BAH) | | | |
| | | | | | | | | |
| 51 | 11-abr-24 | 5,05 m | Normal | »Alerta Amarilla: Amenaza por deslizamientos de tierra en Villavicencio.<br><br>Boletin # 306 | Sin Alertas<br><br>Boletin #102 |  | Dia Soleado sin lluvias | El nivel del rio se mantiene estable continua en 5,05 m.<br><br>Dia soleado sin lluvias |
| 52 | 12-abr-24 | 5,05 m | Normal | »Alerta Amarilla:Amenaza por deslizamientos de tierra en Villavicencio.»Alerta Amarilla:Amenaza por incendios de la cobertura vegetal en Villavicencio.Boletin # 309 | Sin AlertasBoletin #103 | | Dia soleado sin lluvias | El nivel del rio se mantiene estable continua en 5,05 m.Dia soleado sin lluvias |
| 53 | 13-abr-24 | 5,05 m | Normal | »Alerta Amarilla: Amenaza por incendios de la cobertura vegetal en Villavicencio.<br><br>Boletin # 312 | Sin Alertas<br><br>Boletin #104 |  | Mañana Soleada sin lluvias. Tarde Nublada sin lluvias. | El nivel del rio se mantiene estable continua en 5,05 m.<br><br>Dia nublado sin lluvias |
| 54 | 14-abr-24 | 4,96 m | Normal | »Alerta Amarilla:Amenaza por incendios de la cobertura vegetal en Villavicencio.Boletin # 315 | Sin alertas Boletin #105 |  | Dia soleado sin lluvias. | Comienza a descender el nivel del rio nivel actual 4,96 m, nivel anterior 5,05 m.Dia soleado sin lluvias. |

| Dia No. | Fecha | Visor FEWS-Colombia Maximo nivel Observado/ 24 hr | | Pronosticos IDEAM | | Radares de IDEAM en AWS | Clima Observado en campo | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Boletin Condiciones Hidrometeorologicas (BCH) | Boletin Alertas Hidrologicas (BAH) | | | |
| 55 | 15-abr-24 | 4,96 m | Normal | Alerta Amarilla: Amenaza por incendios de la cobertura vegetal en Villavicencio.<br><br>Boletin # 318 | Sin Alertas<br><br>Boletin #106 |  | Dia soleado sin lluvias. | Se mantiene estable el nivel del rio.<br><br>Dia soleado sin lluvias. |
| 56 | 16-abr-24 | 4,93 m | Normal | Alerta Amarilla: Amenaza por incendios de la cobertura vegetal en Villavicencio.Boletin # 320 | Sin AlertasBoletin #107 |  | Mañana Soleada sin lluvias.Tarde Nublada sin lluvias. | Continua descendiendo lentamente el nivel del rio Nivel actual 4,93 m, nivel anterior 4,96 m.Dia soleado sin lluvias. |

**Notas:**
*Los días sin información al no presentarse novedades en las precipitaciones, no se tomó registro del radar IDEAM en AWS.

27. operar la maquinaria acordada en óptimas condiciones de funcionamiento y con el cumplimiento de las especificaciones técnicas, allegar documentos de propiedad, seguro SOAT y pólizas de responsabilidad civil extracontractual: Se ha dado cumplimiento por el contratista a ésta actividad con el cumplimiento en documentos para los equipos que se disponen en campo.

28. Cumplir con las horas de alquiler contratadas y realizar las actividades de atención y mitigación en los puntos críticos establecidos, para lo cual deberá adjuntar la relación de horas realizadas, con fechas, tipo de maquina e identificación de la misma, y ubicación, esto será soportado con las planillas de control de hora: Las actividades y acciones que se desarrollan han correspondido al plan de trabajo que se adelantó de manera articulada con la EAAV, al igual que se ha dado atención a los puntos y sectores establecidos de manera previa, cada uno de los registros de horas de la maquinaria se deja en los formatos como registro diario.

29. Suscribir las pólizas que amparan la ejecución del contrato dentro de los tres (03) días siguientes a la firma del contrato.: Cumplimiento hecho por parte del contratista hasta el momento.

30. El contratista deberá regresar la maquinaria al punto Calle 35 KM 5 VIA CATAMA de manera paulatina, esto, de acuerdo a la programación, avance y necesidad de la intervención que se va a realizar: Una vez se culminen las actividades con la maquinaria de la Gobernación del Meta, ésta labor será realizada por la parte contratista.

31. La maquinaria se deberá regresar a la Calle 35 KM 5 VIA CATAMA en condiciones óptimas
Una vez se culminen las actividades con la maquinaria de la Gobernación del Meta, ésta labor será realizada por la parte contratista.

32. El costo de la hora máquina incluye todas las actividades del personal administrativas, de los ingenieros auxiliares vigilantes de la operación en campo, del personal técnico y operativo, también están incluido el combustible,

el mantenimiento preventivo y toda la logística que acarrea la ejecución del contrato, esto se soportará con las hojas de vida del personal, informes mantenimiento preventivos y e informe de combustibles: A la fecha se ha dado cumplimiento a esta labor por parte del contratista, los costos administrativos, de personal y demás han hecho parte del valor hora maquina estimado para pago de manera previa.

33. El contratista deberá presentar al supervisor la relación y las hojas de vida del personal administrativo, técnico y operativo que atenderá el cumplimiento contractual: A continuación, relación de personal por parte del contratista:

**MARZO 2024**

***Listado personal administrativo***

| ITEM | CARGO | NOMBRES Y APELLIDOS | NUMERO DE CEDULA |
|---|---|---|---|
| 1 | DIRECTOR DE PROYECTO COD.: T03 CATEGORIA 3* | CARMEN LUCIA AGUILAR GOMEZ | 51.753.503 |
| 2 | ADMINISTRADOR COD.: T06* CATEGORIA 6 | HECTOR ANDRES TORRES RODRIGUEZ | 1.121.834.183 |
| 3 | ADMINISTRADOR COD.: T06* CATEGORIA 6 | ELIZABETH GONZÁLEZ | 1.121.853.593 |
| 4 | RECURSOS HUMANOS COD.: T06* CATEGORIA 6 | OLGA YADIRA RODRIGUEZ | 55.165.017 |
| 5 | REVISOR FISCAL | CLAUDIA PATRICIA ZULUAGA ALZATE | 52.351.898 |
| 6 | CONTADOR COD.: T08 CATEGORIA 8* | JENNY PAOLA GUTIERREZ QUEVEDO | 1.121.872.388 |
| 7 | AUXILIAR DE ADMINISTRATIVO COD. T24* | LADY JOHANNA CASTILLO MARTINEZ | 40.343.261 |
| 8 | SECRETARIA COD. T25* | ANYI CAMILA ROMERO PUENTES | 1.121.951.002 |
| 9 | MENSAJERO T29* | DENNIS HUGO ROSAS ELESCANO | 1.121.973.321 |
| 10 | CONTROL HORAS Y COMBUSTIBLES COD. T24* | DIEGO ANDRES ROJAS URBANO | 1.121.947.939 |
| 11 | ALMACENISTA COD. T24* | MARIA CAMILA ROBAYO | 1.006.799.371 |
| 12 | COORDINADOR DE PATIO COD. T12* | JOSE JAVIER EDUARDO RAMIREZ ROMERO | 17.345.756 |

Listado personal técnico

| ITEM | CARGO | NOMBRES Y APELLIDOS | NUMERO DE CEDULA |
|---|---|---|---|
| 1 | INGENIERO RESIDENTE DE OBRA | CHRISTIAN ORLANDO GONZALEZ | 1.120.500.075 |
| 2 | SUPERVISORES DE CAMPO No. 1 | ALIX CAROLINA ROMERO | 1.122.653.114 |
| 2 | SUPERVISORES DE CAMPO No. 1 | ALIX CAROLINA ROMERO | 1.121.946.214 |
| 3 | AUXILIAR DE CAMPO No. 1 | SEBASTIAN JIMENEZ | 1.121.919.206 |
| 4 | PROFESIONAL SST OFICINA Y CAMPO COD. T0019* | JUAN PABLO DIAZ | 1.072.430.130 |

***Personal conductores***

| ITEM | CARGO | NOMBRES Y APELLIDOS | NUMERO DE CEDULA |
|---|---|---|---|
| 1 | CONDUCTOR COD. T29* | ALEXANDER CANO | 1.121.823.841 |
| 2 | CONDUCTOR COD. T29* | OCTAVIO RAMIREZ | 83.056.817 |
| 3 | CONDUCTOR COD. T29* | MAURICIO MOGOLLÓN | 3.162.958 |
| 4 | CONDUCTOR COD. T29* | CESAR ESNEIDER MARTINEZ | 86.063.013 |

*Personal (operadores)*

| ITEM | CARGO | NOMBRES Y APELLIDOS | NUMERO DE CEDULA |
|---|---|---|---|
| 1 | OPERADOR DE EXCAVADORA | MILCÍADES JIMÉNEZ | 1.038.438.046 |
| 2 | OPERADOR DE EXCAVADORA | WILSON RAMOS | 1.121.899.478 |
| 3 | OPERADOR | JOSÉ QUICENO | 1.119.949.195 |
| 4 | CONDUCTOR VOLQUETA ARTICULADA | RODRIGO BERNAL | 3.100.171 |
| 5 | OPERADOR DE EXCAVADORA | ROSEMBERTH MORA | 1.121.840.005 |
| 6 | OPERADOR DE EXCAVADORA | SEBASTIÁN CESPEDES | 1.193.091.743 |
| 7 | CONDUCTOR VOLQUETA ARTICULADA | JUAN GUILLERMO ÁLZATE | 86.077.995 |
| 8 | OPERADOR | OSCAR AHUMADA | 1.032.382.770 |
| 9 | OPERADOR | EVELIO ÁLZATE | 17.675.205 |
| 10 | CONDUCTOR VOLQUETA ARTICULADA | JOHNAL VAQUIRO | 86.078.082 |
| 11 | OPERADOR DE EXCAVADORA | LISANDRO TORRES | 19.480.821 |

**Abril 2024**

LISTADO PERSONAL ADMINISTRATIVO

| ITEM | CARGO | NOMBRES Y APELLIDOS | NUMERO DE CEDULA |
|---|---|---|---|
| 1 | DIRECTOR DE PROYECTO COD.: T03 CATEGORIA 3* | CARMEN LUCIA AGUILAR GOMEZ | 51.753.503 |
| 2 | ADMINISTRADOR COD.: T06* CATEGORIA 6 | ELIZABETH GONZÁLEZ | 1.121.853.593 |
| 3 | RECURSOS HUMANOS COD.: T06* CATEGORIA 6 | OLGA YADIRA RODRIGUEZ | 55.165.017 |
| 4 | REVISOR FISCAL | CLAUDIA PATRICIA ZULUAGA | 52.351.898 |
| 5 | CONTADOR COD.: T08 CATEGORIA 8* | JENNY PAOLA GUTIERREZ QUEVEDO | 1.121.872.388 |
| | | HÉCTOR YAIR TORRES LÓPEZ | 1.121.846.081 |
| 6 | AUXILIAR DE ADMINISTRATIVO COD. T24* | LADY JOHANNA CASTILLO MARTINEZ | 40.343.261 |
| 7 | SECRETARIA COD. T25* | ANYI CAMILA ROMERO PUENTES | 1.121.951.002 |
| 8 | MENSAJERO T29* | DENNIS HUGO ROSAS ELESCANO | 1.121.973.321 |
| 9 | CONTROL HORAS Y COMBUSTIBLES COD. T24* | DIEGO ANDRES ROJAS URBANO | 1.121.947.939 |
| 10 | ALMACENISTA COD. T24* | MARIA CAMILA ROBAYO | 1.006.799.371 |
| 11 | COORDINADOR DE PATIO COD. T12* | JOSE JAVIER EDUARDO RAMIREZ ROMERO | 17.345.756 |

LISTADO PERSONAL TÉCNICO DE OBRA

| ITEM | CARGO | NOMBRES Y APELLIDOS | NUMERO DE CEDULA |
|---|---|---|---|
| 1 | INGENIERO RESIDENTE DE OBRA | CHRISTIAN ORLANDO GONZALEZ | 1.120.500.075 |
| 2 | SUPERVISORES DE CAMPO No. 1 | ALIX CAROLINA ROMERO | 1.121.946.214 |
| 3 | AUXILIAR DE CAMPO No. 1 | SEBASTIAN JIMENEZ | 1.121.919.206 |
| 4 | PROFESIONAL SST OFICINA Y CAMPO COD. T0019* | JUAN PABLO DIAZ | 1.072.430.130 |

PERSONAL CONDUCTORES

| ITEM | CARGO | NOMBRES Y APELLIDOS | NUMERO DE CEDULA |
|---|---|---|---|
| 1 | CONDUCTOR COD. T29* | ALEXANDER CANO | 1.121.823.841 |
| 2 | CONDUCTOR COD. T29* | OCTAVIO RAMIREZ | 83.056.817 |
| 3 | CONDUCTOR COD. T29* | MAURICIO MOGOLLÓN | 3.162.958 |
| 4 | CONDUCTOR COD. T29* | OSCAR JOSE NAVARRO | 1.006.860.794 |

PERSONAL OPERATIVO (OPERADORES)

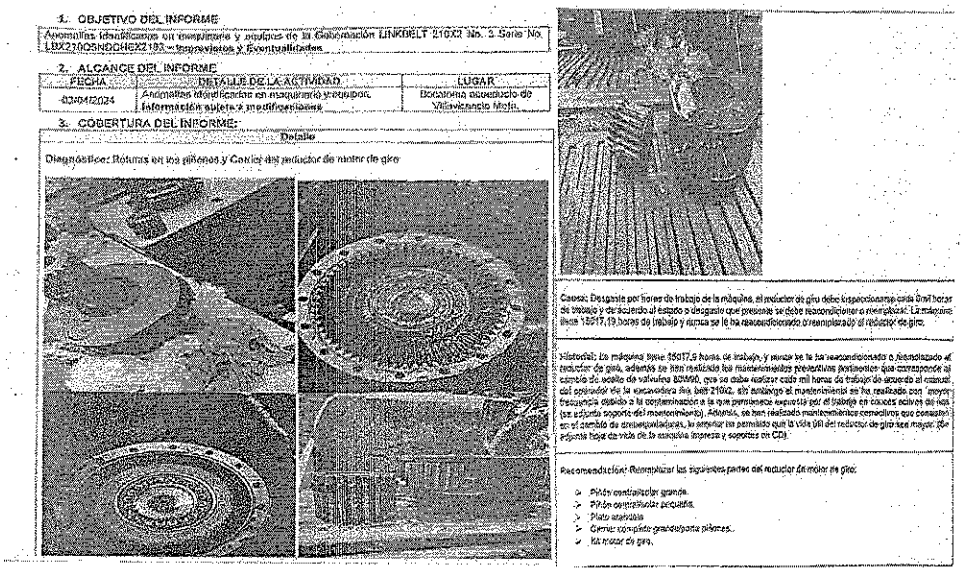
| ITEM | CARGO | NOMBRES Y APELLIDOS | NUMERO DE CEDULA |
|---|---|---|---|
| 1 | OPERADOR | JUAN GUILLERMO ÁLZATE | 86.077.995 |
| 2 | OPERADOR DE EXCAVADORA | WILSON RAMOS | 1.121.899.478 |
| 3 | OPERADOR | JOSÉ QUICENO | 1.119.949.195 |
| 4 | CONDUCTOR | RODRIGO BERNAL | 3.100.171 |
| 5 | OPERADOR DE EXCAVADORA | ROSEMBERTH MORA | 1.121.840.005 |
| 6 | OPERADOR | OSCAR AHUMADA | 1.032.382.770 |
| 7 | CONDUCTOR | JOHNAL VAQUIRO | 86.078.082 |
| 8 | OPERADOR DE EXCAVADORA | NÉSTOR FABIO CORTES | 9.930.285 |
| 9 | CONDUCTOR DE CAMA BAJA | JAIRO CARDENAS | 17.346.354 |

34. Durante la ejecución deberá mantener todo el personal completo, si se presenta algún cambio en el personal deberá informar al supervisor inmediatamente para su respetiva aprobación: La parte contratista ha dado cumplimiento a dicho requerimiento, en tema de personal para ejecución y desarrollo de labores.

35. Presentar informe de ejecución con la descripción de cada reparación realizada con su respectivo registro fotográfico y facturas de los repuestos para la maquinaria con el fin de soportar la ejecución del ítem denominado IMPREVISTOS YEVENTUALIDADES, para lo cual el contratista deberá solicitar mediante informe la autorización del supervisor para realizar el cambio de piezas y/o reparaciones que requiera la maquinaria. La Gobernación del Meta realizará estudio de mercado de cada pieza y/o reparación requerida con tres cotizaciones aleatoriamente a empresas del mercado, para calcular el valor promedio en el mercado el cual será reconocido al contratista en la cuenta de cobro, el supervisor informará por medio de un oficio al contratista los valores promedio para que con ello pueda adelantar la ejecución de la reparación requerida: En el periodo del informe, se reportó daño a una de las excavadoras del banco de maquinaria:

el pasado 03 de abril del año en curso la parte contratista dio a conocer las anomalías identificada en la maquina LINKBELT, serial LBX210Q5NDHEX2183, la cual deberá ser solucionado a través del mecanismo de Imprevistos y eventualidades, establecido en los términos contractuales 211/24. De igual forma en su momento se solicitó a la parte contratista el informe respectivo de soporte del daño manifestado en el equipo de la Gobernación.

En el informe reportado por la parte contratista SERVIMACON SAS, indica: "rotura de los piñones y carrier del reductor del motor de giro":



1. OBJETIVO DEL INFORME

Anomalías identificadas en maquinaria y equipos de la Gobernación LINKBELT 210X2 No. 3 Serie No. LBX2310SNDCH0X2193 – Imprevistos y Eventualidades

2. ALCANCE DEL INFORME

| FECHA | DETALLE DE LA ACTIVIDAD | LUGAR |
|---|---|---|
| 02/04/2024 | Anomalías identificadas en maquinaria y equipos. Información sobre el mantenimiento | Bodegona alcantarillo de Villavicencio Meta. |

3. COBERTURA DEL INFORME:

Detalle

Diagnóstico: Roturas en los piñones y Corte del reductor de motor de giro





Causa: Desgaste por horas de trabajo de la máquina, el reductor de giro debe inspeccionarse cada 6mil horas de trabajo y de acuerdo al estado o desgaste que presente se debe reacondicionar o reemplazar. La máquina tiene 15017,19 horas de trabajo y aunque se le ha reacondicionado o reemplazado el reductor de giro.

Historial: La máquina tiene 15017,5 horas de trabajo, y aunque se le ha reacondicionado o reemplazado el reductor de giro, además se han realizado los mantenimientos preventivos pertinentes que corresponde al cambio de aceite de valvulina 80W90, que se debe realizar cada mil horas de trabajo de acuerdo al manual del operador de la excavadora link belt 210X2, sin embargo el mantenimiento se ha realizado con mayor frecuencia debido a la contaminación a la que pertenece expuesta por el trabajo en canales activos de río (se adjunta soporte del mantenimiento). Además, se han realizado mantenimientos correctivos que consisten en el cambio de empaquetaduras, lo anterior ha permitido que la vida útil del reductor de giro sea mayor (se adjunta hoja de vida de la maquina impresa y soportes en CD).

Recomendación: Reemplazar las siguientes partes del reductor de motor de giro:

- Piñón contratubular grande.
- Piñón contratubular pequeño.
- Plato oscilante
- Corona completa grande/pista pilones.
- Kit motor de giro.

De lo anterior, la supervisión procederá a realizar procedimiento respectivo:

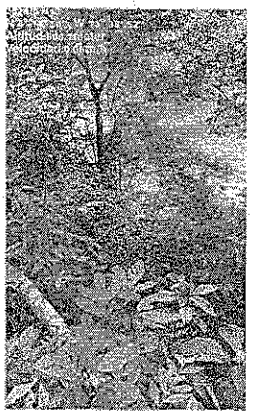
Teniendo en cuenta lo establecido en la minuta del contrato para el ítem 1.4 IMPREVISTOS-EVENTUALIDADES PARA EQUIPOSBANCO DE MAQUINARIA DE GOBERNACION: "el contratista deberá solicitar mediante informe la autorización del supervisor para realizar el cambio de piezas y/o reparaciones que requiera la maquinaria. La Gobernación del Meta realizará estudio de mercado de cada pieza y/o reparación requerida con tres cotizaciones aleatoriamente a empresas del mercado, para calcular el valor promedio en el mercado el cual será reconocido al contratista en la cuenta de cobro, el supervisor informará por medio de un oficio al contratista los valores promedio para que con ello pueda adelantar la ejecución de la reparación requerida", esto de acuerdo con los términos contractuales para este debido tramite, que se ha definido y concertado entre las partes, y que hace parte de las condiciones del Convenio 070/2024, suscrito con la Gobernación del Meta, con quien se definen los alcances los alcances, condiciones y responsabilidades del proceso, en relación de recibir el banco maquinaria así como las condiciones y obligaciones de entrega de la maquinaria.

36. Proveer de combustible la maquinaria asignada para la ejecución del contrato, el contratista deberá adjuntar un informe de consumo de combustible: El contratista ha dado cumplimiento a dicha actividad para combustible a equipos que en campo se tienen.

A continuación, se relaciona el alcance en los puntos a trabajar, según los términos previstos en el estudio previo y las necesidades emitidas en informe de la EAAV:

**1. Fuga Sector la nariz del diablo** Se identificó una primera fuga aproximadamente en la abscisa K4+300, en la tubería de CCP sobre la línea de aducción en el sector de la nariz del diablo, la tubería se encuentra instalada sobre el talud de la montaña a unos 15 metros del camino mular, esta fuga se puede atender con personal operativo por medio de sellar la fuga con un anillo o lamina cierre y soldadura sobre la lámina de acero de la tubería CCP, se requiere organizar la logística para la instalacion de una línea de vida, y coordinar con la oficina de salud ocupacional los elementos de protección personal para la ejecución de las actividades

Fotografía 1 Fuga sector salida del tiempo



**2. Fuga sector Castrillo** Se identifica una segunda fuga de agua sobre la línea de aducción sobre el sector Castrillo, en la abscisa K3+570, según la experiencia del personal operativo de la línea, la tubería en este punto se encuentra a una profundidad aproximado de 4 metros, en este punto la línea se encuentra en tubería tipo WCP, para atender esta fuga es necesario el traslado de una excavadora, tractobombas para abatir el nivel freático, motosoldador, planta eléctrica, herramienta menor y el suministro de un anillo de cierre para sellar la fuga.

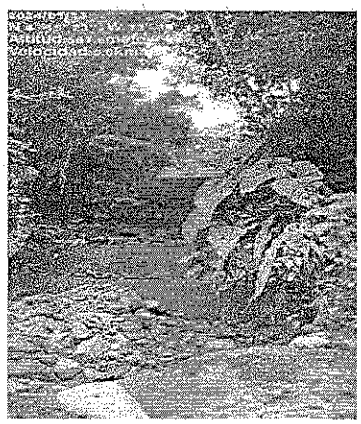
Fotografía 2 Fuga sector de Castrillo



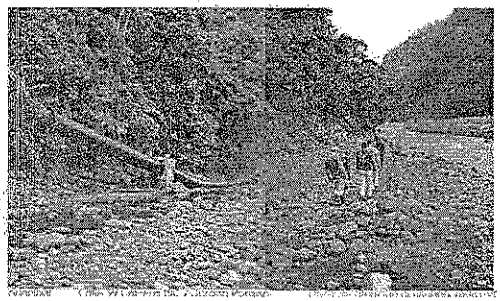
3 **SECTOR QUEBRADA BLANCA** En el tramo de la línea de aducción que cruza Quebrada Blanca, en la abscisa K3+300, la tubería se encuentra en PEAD, con un diámetro externo de 32", se identificó un tramo de tubería expuesta al flujo de piedras y sedimentos, ante la ocurrencia de avenidas torrenciales, como medida de protección el personal técnico de la EAAV sugiere realizar mediante horas de maquinaria la elaboración de un enrocado de protección, que evite el impacto de rocas de gran tamaño sobre la línea, para la realización de la actividad se requiere la coordinación con los inspectores de línea y la participación de dos excavadoras que realicen el traslado de las rocas y la elaboración coordinada del enrocado de protección.



**4. SECTOR ACUARIOS** 1 Al inicio del sector acuarios, en la abscisa K2+900, existe un de la línea de aducción que fue reemplazada por tubería WCP por el contrato No. 112 de 2011 de Edesa, que actualmente está alrededor de 15 metros por encima del cauce del Rio Guatiquia en este punto, se ha generado un deslizamiento que pone en riesgo un tramo de la línea el personal técnico y operativo de la EAAV recomienda la construcción de una protección con cuatro filas de gaviones con un ancho de 2 metros, por una longitud de 2 metros para una cantidad de 24 gaviones o 48 metros cúbicos, para estabilizar en este punto la tubería WCP de 33 pulgadas.

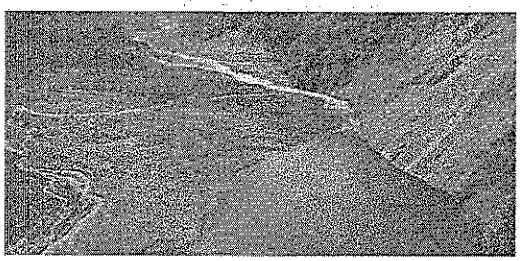


**5. SECTOR ACUARIOS A AGUAS CALIENTES** Durante el año 2023 la EAAV ESP realizo el reemplazo de aproximada mente de 900 metros de tubería de CCP, con un diámetro interno 33" a PEAD con un diámetro interno de 24" y externo de 32", aproximadamente entre la abscisa K1+800 a K2+700, se encuentra un tramo de tubería sobre el cauce del rio Guatiquia totalmente expuesto a los efectos del flujo de agua de las creciente del Rio y al elevado flujo de sedimentos, en año 2019 se instalaron dos tramos de aproximadamente 300 metros de longitud en e sector Castrillo y el sector Carlos Julio, para reconectar la línea que fue arrastrada por el rio en el año 2018, a estos tramos entre enero y marzo del año 2020, como medida preventiva se construyeron dados de concreto para mejorar el soporte en los puntos de empale con la tubería de CCP y unos dados de concreto intermedios cada 60 metros para evitar la flotación y desplazamiento de la tubería durante el tiempo vaciado de la tubería ante la necesidad del cierre de la captación. Se considera necesario como medida preventiva para este tramo de 900 metros totalmente expuesto, la construcción de anclajes de soporte en concreto reformado en los puntos de empalme con el materia diferente a PEAD, para evitar el desacople de la tubería, igualmente la construcción de dados de concreto con el volumen y peso correspondiente para evitar la flotación y desplazamiento súbito de la línea ante el escenario del vaciado de la línea por necesidades operativas, que sumado a aumento del nivel del rio en el periodo de invierno, exponga la línea a quedar a la deriva por efecto del flujo de agua y sedimentos



**6. FUGA EN AGUAS CALIENTES** En el sector de empalme del tramo comprendido entre Acuarios al sector de aguas Calientes, en la abscisa K1+800, en el empalme con el tramo del sector de Carlos Julio se presenta una fuga de agua pequeña en la unión de la brida, en donde la tubería se ha levantado generando una presión adicional sobre la unión, se considera por parte del personal operativo la necesidad de bajar el nivel de la tubería de PEAD y apretar los tornillos de la brida para eliminar esta fuga.

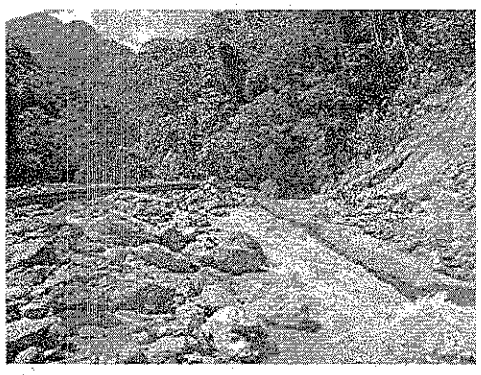
**7. SECTOR QUEBRADA SAN PABLO AGUAS ARRIBA DE PUENTE AZUL** El rio Guatiquia actualmente tiene un represamiento de agua y sedimentos, aguas arriba de la desembocadura de la Quebrada la Honda, originado por un deslizamiento en el sector de Santa Helena en la quebrada San Pablo, este represamiento amenaza directamente a la línea de aducción entre el sector de Carlos Julio a Tarabita, y la estación de Puente Abadía ante la ocurrencia de una avalancha.



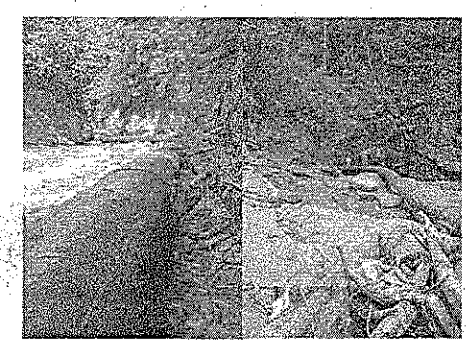
**8. SECTOR RICARDO HERNANDES** Entre la abscisa K0+600 a K0+800 existen un tramo de tubería expuesto sobre el cauce de Quebrada la Honda, expuesto totalmente a flujo de agua y sedimentos de las avenidas torrenciales de la quebrada, los amarres o anclajes instalados en guaya de ½", literalmente fueron destruidos por el flujo de sedimentos de la quebrada, como medida preventiva el personal técnico de la EAAV ESP, contempla la instalacion de anclajes metálicos en varilla de 1 pulgadas a 2 metros de profundad, para lo cual es necesario equipo de neumático de perforación en Roca, con el respaldo de un compresor de aguja para lograr la profundidad adecuado de anclaje, adicionalmente la construcción de dados en concreto para evitar la flotación de la tubería de polietileno, esta medidas de protección son temporales debido a la elevada energía del flujo de sedimentos y agua en este tramo, todas las obras queda expuesta a un rápido deterioro.

Adicionalmente existe un tramo de 150 metros entre la abscisa K0+450 a K0+600 en tubería tipo WCP expuesto sobre el cauce de Quebrada la Honda, para este tramo se considera necesario el cabio de material a PEAD, en sitio se cuenta con un tramo de tubería de 25 termo fusionada, hace falta el traslado y termo fusión de los 125 metros restante

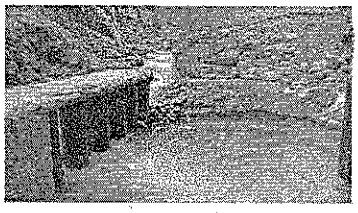
de los cuales se encuentra existencia de tubería en el sector de Puente Abadía y en el sector del Container, para este tramo también es necesario la instalación de anclajes metálicos sobre la roca y la construcción de dados de concreto para evitar la flotación de la línea, en el escenario del vaciado de la línea.



9. **SECTOR GARGANTA A DESARENADOR** Entre la abscisa K0+000 a K0+250, entre el desarenado y el sector llamado la Garganta la tubería se encuentra expuesta sobre el cauce de quebrada La Honda, en este tramo el cauce de la quebrada es muy estrecho aumentando la velocidad del flujo de agua y sedimentos, este tramo antes del 2022 estaba a más de 15 metros de altura del cauce de la Quebrada totalmente anclado a la roca de la margen izquierda, después de la avalancha del año 2022 la tubería quedo a nivel de lecho, los anclajes metálico antiguas han servido como apoyo de la tubería sin embargo al grado de exposición con el flujo de sedimentos podrían ser deteriorados rápidamente, la gerencia técnico de la EAAV ESP considera necesario aumentar los anclajes metálicos de la tubería sobre la roca generando la necesidad de llevar equipo neumáticos de perforación de roca, compresores de agua para garantizarla profundidad adecuado de anclaje, igualmente en este punto se requieren dados de concreto para evitar la flotación de la tubería y el corte de la roca para posicionar la manguera sobre la roca de la margen izquierda

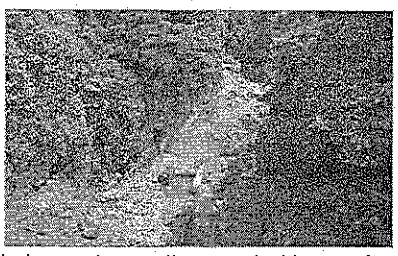


**10. BOCATOMA** La gerencia técnica de la EAAV ESP, considera necesario la construcción de un enrocado de protección aguas arriba punto de captación, para esta actividad se requiere como mínimo el traslado de dos maquinas excavadoras para trasladar las rocas de gran tamaño sobre el área indicada con el propósito de evitar el ingreso del flujo de sedimentos y agua durante la continua ocurrencia de avenidas torrenciales en este punto, de tal manera se reduzca el ingreso de sedimentos al desarenador.



El equipo técnico de la EAAV, recomienda la des colmatación del cauce de aguas abajo del punto de captación hasta la parte inferior del desarenador y 50 metros aguas arriba del punto de captación, para esta des colmatación se requiere la operación de una excavadora y volquetas para el traslado y disposición del sedimento aguas debajo sobre el lecho del Rio Guatiquia.

Mediante la des colmatación del cauce se podría reactivar la operación del muro de presa garantizando el punto de control en la captación y el cambio de nivel sobre el muro de presa que va generar un resalto hidráulico aguas abajo del muro de presa y puede ayudar hidráulicamente con la limpieza del lecho aguas debajo de muro, aumentando la profundidad entre el desarenador y el cauce de la quebrada, disminuyendo el riesgo de ingreso de aguas y sedimentos sobre el desarenador.



Se relaciona a continuación las actividades a desarrollar en el sitio, conforme a lo previsto en el presupuesto del contrato:

| ITEM | TIPO DE MAQUINA | CANT. HORAS | VALOR UNITARIO | VALOR(4) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BANCO DE MAQUINARIA DEL DEPARTAMENTO DEL META.** | | | |
| 1,1 | FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE TRACTO-CAMIÓN INTERNACIONAL 7600 CAPACIDAD CARGA 35 TONELADAS CON ACCESORIO CAMABAJA | 30,00 | $ 440.226,00 | $ 13.206.780,00 |
| 1.2 | FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE EXCAVADORA SOBRE ORUGA LINK-BELT 210 X 2 CAPACIDAD BALDE 1 M3 21 TONELADAS | 1440,00 | $ 445.107,83 | $ 640.955.275,20 |
| 1,3 | FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE BULLDOZER SOBRE ORUGA CATERPILLAR D6K XL CAPACIDAD DE ARRASTRE 5 TONELADAS | 480 | $ 428.633,73 | $ 205.744.190,40 |
| 1,4 | IMPREVISTO Y EVENTUALIDADES PARA EQUIPOS BANCO DE MAQUINARIA GOBERNACIÓN | 1,00 | $ 200.000.000,00 | $ 200.000.000,00 |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 1.059.906.245,60** |
| 2 | **ALQUILER DE MAQUINARIA AMARILLA.** | | | |
| 2,1 | ALQUILER VOLQUETA ARTICULADA TIPO DUMPER CARGA COLAMDA 16,9 ME O EQUIVALENTE | 686,00 | $ 659.131,91 | $ 452.164.490,26 |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 452.164.490,26** |
| | **TOTAL PROGRAMADO OPERACION DE MAQUINARIA** | **1950,00** | **100,00%** | **$ 1.059.906.245,60** |
| | **VALOR IVA (19%)** | | | **$ 201.382.186,66** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| VALOR ALQUILER DE MAQUINARIA | 686,00 | 100,00% | $ 452.164.490,26 |
| VALOR IVA (19% | | | $ 85.911.253,15 |
| VALOR TOTAL DE CONTRATO | 2636,00 | 100,00% | $ 1.799.364.175,67 |

A continuación, labores a desarrollar de manera conjunta con la EAAV, las actividades de mano de obra serán realizadas por personal de la EAAV, el apoyo de parte del contrato es con las intervenciones de maquinaria:

| # | PROTECCIÓN LINEA DE ADUCCIÓN |
|---|---|
| 0 | **Apertura vía de acceso a Bocatoma** |
| 1 | **Fuga sector nariz del diablo** |
| | Conformación de plataforma |
| | Reparación de la tubería (corte del servicio) |
| 2 | **Fuga sector Castrillo** |
| | Excavación mecánica |
| | Reparación de la tubería (corte del servicio) |
| 3 | **Sector Quebrada Blanca** |
| | Enrocado para protección de tubería |
| | Conformación de Jarillon |
| | Encauzamiento del rio |
| 4 | **Sector Acuario** |
| | Apoyo de la maquinaria para construcción de contra pesos |
| | Excavación para enterrar tubería |
| | Movimiento de tubería |
| | Protección de tubería con material |
| 5 | **Sector Acuarios - Aguas Calientes** |
| | Excavación mecánica para canalización y conformación de jarillón |
| | Enterrar tubería |
| 6 | **Fugas en Aguas Calientes** |
| | Apoyo con excavación mecánica |
| | Apoyo para adecuar el terreno para construir contrapesos |
| 7 | **Sector Quebrada San Pablo Aguas Arriba de Puente Azul** |
| | Excavación mecánica |
| 8 | **Sector Ricardo Hernández** |
| | Traslado de tubería de Puente Abadía al sector Ricardo Hernández |
| | Apoyo para la actividad de termo fusión |
| | Conformación de Enrocados |
| | Encauzamiento del rio |
| | Apoyo para la construcción de anclajes |
| | Construcción de dados de contrapeso |
| 9 | **Sector Garganta a Desarenador** |
| | Dragado de material |
| | Traslado de tubería |
| | Apoyo para la construcción de anclajes |

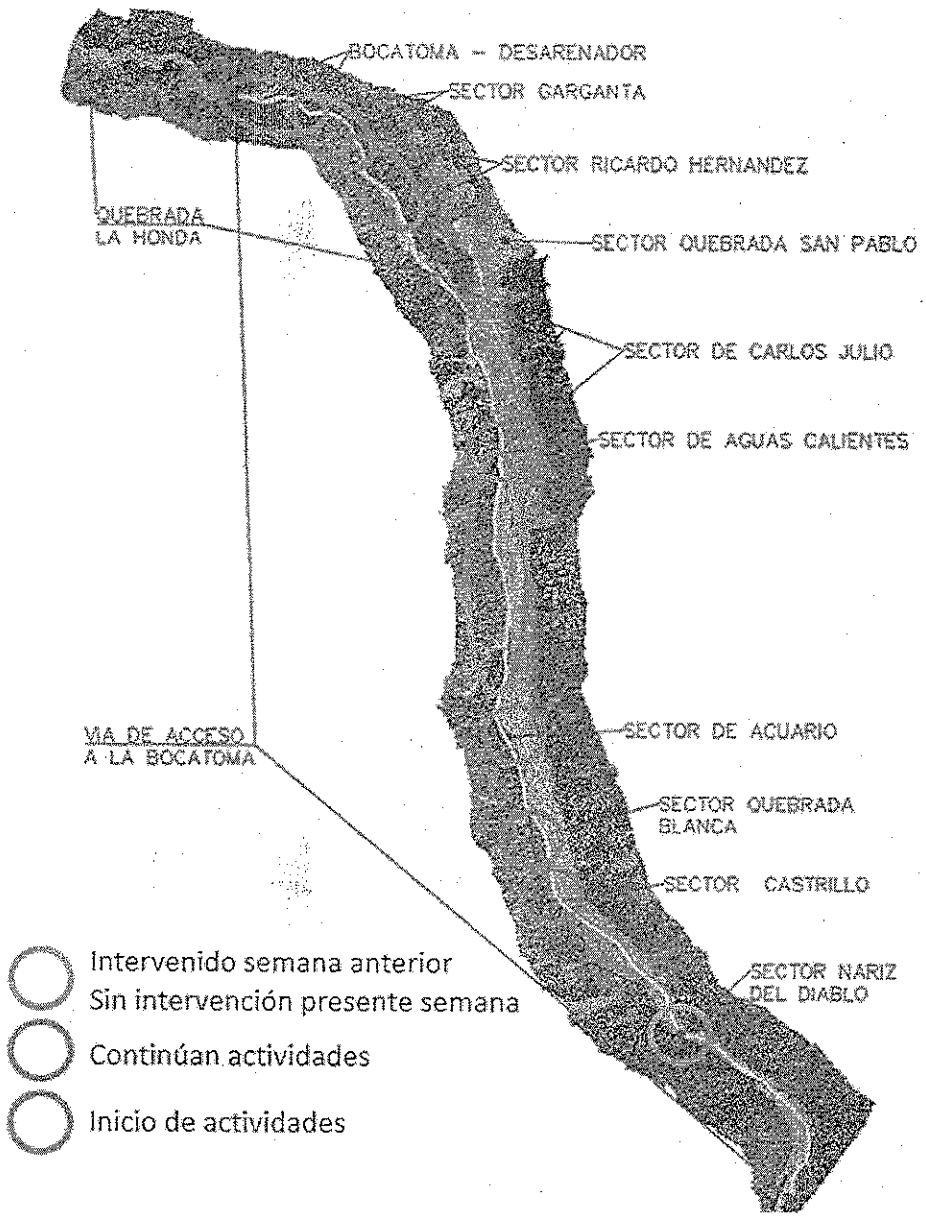
| # | PROTECCIÓN LINEA DE ADUCCIÓN |
|---|---|
| 10 | **Bocatoma** |
| | Enrocado en la rejilla de captación |
| | Descolmatación del cauce aguas abajo del muro de presa hasta aguas abajo del desarenador |
| | Cargue y traslado de material desde la bocatoma hasta el sector de Carlos Julio |

Desarrollo de labores semanales:

**Semana 5: 22/03/2024 al 28/03/2024**

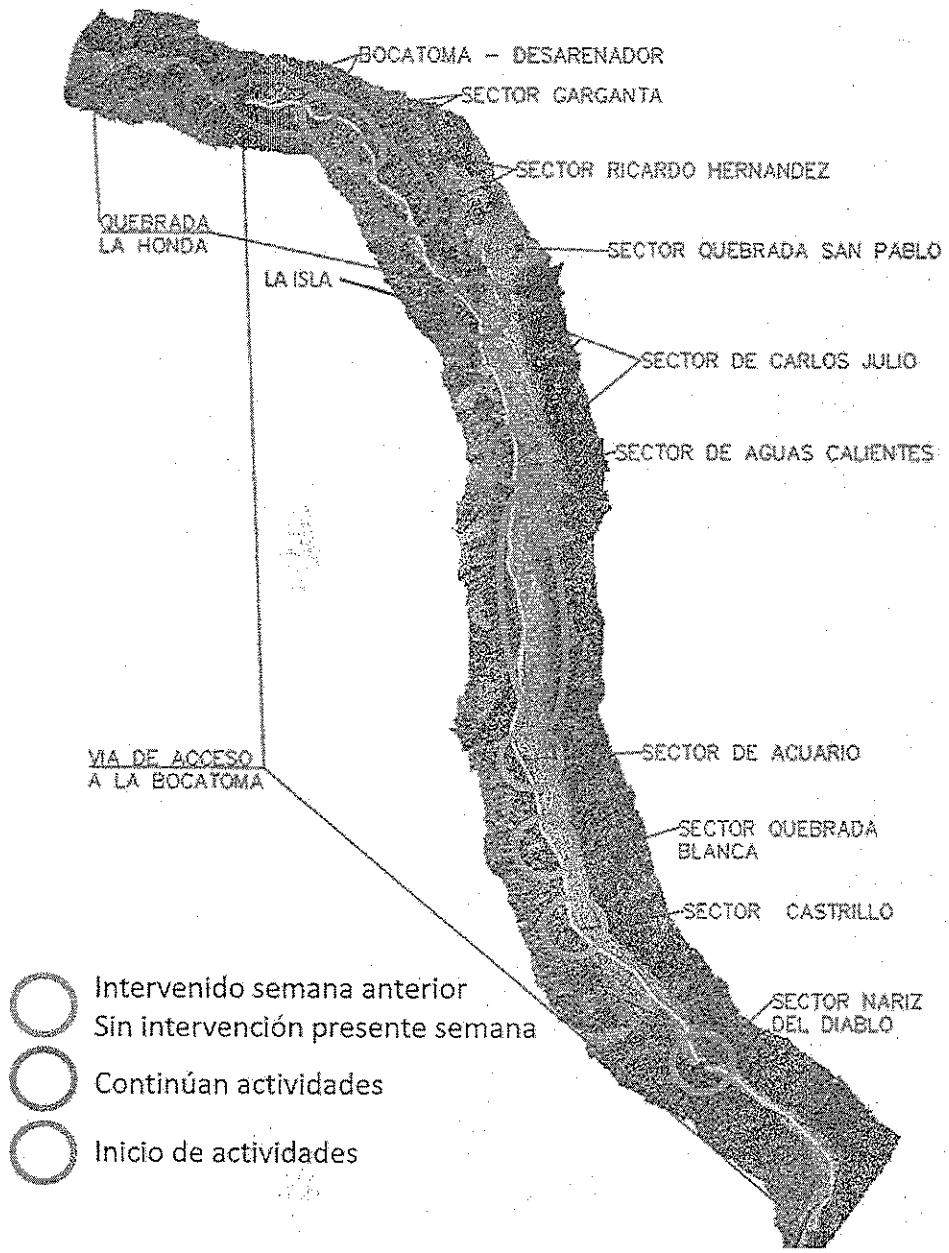
| Reporte de actividades realizadas | |
|---|---|
| **Actividad realizada o sector intervenido** | **Observaciones** |
| Via de accesos a la bocatoma | Se refuerza la via de acceso a la bocatoma en puntos críticos. |
| Punto 2. Sector Castrillo<br>Punto 3. Sector Quebrada Blanca | 22/03/2024 continua la canalización para desviar el rio Guatiquia y alejarlo de la margen derecha frente a Quebrada Blanca.<br>23/03/2024 continua canalización para direccionar el rio Guatiquia al centro y evitar el golpe del agua sobre la margen derecha frente a Quebrada Blanca.<br>24/03/2024 se termina con el canal de desvió sobre el Rio Guatiquia, frente a Quebrada Blanca. |
| Punto 4. Sector Acuario<br>Punto 5. Sector Acuario - Aguas Calientes | 25/03/2024 cargue de roca en el sector de acuario y se transporta para construir enrocados en el Sector.<br>26/03/2024 se construye enrocado en el Sector Acuario para protección de la tubería. |
| Punto 6. Sector Aguas Calientes | 23/03/2024 apoyo a EAAV con transporte de material y personal hasta el sector con volqueta tipo dumper, para construccion de dados de contrapeso.<br>24/03/2024 apoyo a EAAV con transporte y adecuaciones al terreno en el Sector, donde se construye un contrapeso en el punto donde se realizo la reparación a la tubería.<br>27/03/2024 se termina de tapar la tuberia con material en un tramo del Sector. |
| Punto 8. Sector Ricardo Hernandez | 22/03/2024 se realiza canalizacion Quebrada la Honda para cuidar la margen derecha y mantener la via de acceso,repaleo de material para proteccion de la tuberia, apoyo a EAAV con transporte de material y personal hasta el sector con volqueta tipo dumper.<br><br>23/03/2024 continua la canalizacion y repaleo de material en Quebrada la Honda, apoyo a EAAV con transporte de material y personal hasta el sector con volqueta tipo dumper, para construccion de dados de contrapeso. |

| | |
|---|---|
| Punto 8. Sector Ricardo Hernandez | 24/03/2024 continua la canalizacion de la Quebrada la Honda en el Sector 25/03/2024 continua con la canalizacion de la Quebrada la Honda en el sector, se repaleo el material para adosarlo contra la tuberia y generar una proteccion temporal ante las crecientes de la Quebrada.26/03/2024 continua la canalizacion de quebrada la honda en el Sector, Se repalea el material contra la margen izquierda para la protección de la tubería.27/03/2024 continua la canalizacion y repaleo de material en la Quebrada la Honda, Apoyo a EAAV con transporte en volqueta tipo dumper de personal,cemento,formaleta y material mixto para vaciado de dado de contrapeso en concreto en el Sector. |
| Punto 9.Sector Gaganta a Desarenador | 25/03/2024 continua con la canalización de la Quebrada la Honda en el sector, se repaleo el material para adosarlo contra la tubería y generar una protección temporal ante las crecientes de la Quebrada. |
| Punto 10.Sector Bocatoma | 26/03/2024 descolmatación en el Sector, se cargan volquetas tipo dumper con apoyo de excavadora de EAAV y se transporta el material en las volquetas tipo dumper hasta el sector de Carlos Julio. 27/03/2024 con apoyo de excavadora de EAAV se carga material en las volquetas tipo dumper y se transporta desde el sector de la Bocatoma hasta el Sector de Carlos Julio, |


BOCATOMA – DESARENADOR
SECTOR GARGANTA
SECTOR RICARDO HERNANDEZ
QUEBRADA LA HONDA
SECTOR QUEBRADA SAN PABLO
SECTOR DE CARLOS JULIO
SECTOR DE AGUAS CALIENTES
VIA DE ACCESO A LA BOCATOMA
SECTOR DE ACUARIO
SECTOR QUEBRADA BLANCA
SECTOR CASTRILLO
SECTOR NARIZ DEL DIABLO
Intervenido semana anterior
Sin intervención presente semana
Continúan actividades
Inicio de actividades

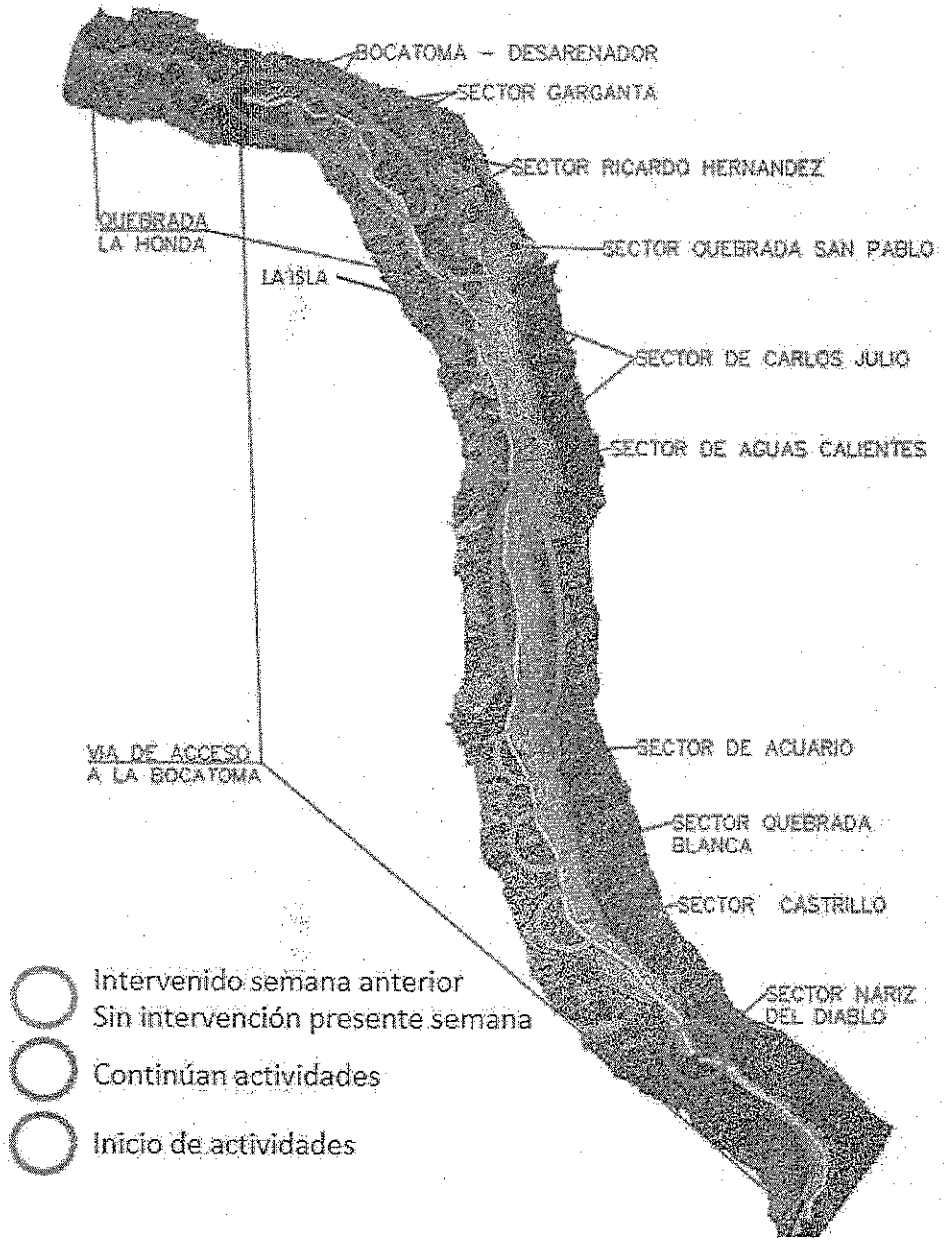
**Semana 6: 29/03/2024 al 4/04/2024**

| Reporte de actividades realizadas | |
|---|---|
| **Actividad realizada o sector intervenido** | **Observaciones** |
| Sector la Isla | 1/04/2024 inicia excavación para enterrar la tubería . 02/04/2024 Excavación y enrocado de protección para la tubería. |
| Punto 8. Sector Ricardo Hernandez | 1/04/2024 Canalización en Quebrada la Honda para ampliar la sección hidráulica, extension de material y adosamiento sobre la margen izquierda.<br><br>02/04/2024 Continua canalización de Quebrada la Honda para ampliar la sección hidráulica de la quebrada, extensión de material para ampliar la sección hidráulica de la Quebrada , conformacion de material para proteger la tubería en las zonas donde se realizaron los anclajes.<br><br>03/04/2024 Continua la canalización de Quebrada la Honda para ampliar la sección hidráulica y dar mayor facilidad de arrastre del material de sedimento, terminan los anclajes por parte del personal de EAAV, se procede a mover el material para dejar cubierta la tuberia.<br><br>04/04/2024 Continua ampliación de canal en la Quebrada la Honda, repaleo de material contra la margen derecha e izquierda, para habilitar una mayor sección hidráulica y mayor capacidad de arrastre de sedimentos. |
| Punto 10.Sector Bocatoma | 01/04/2024 Transporte de material en las volquetas tipo dumper hacia el Sector de Carlos Julio.<br><br>02/04/2024 Apoyo de excavadora de EAAV en cargue de material rocoso en las volquetas tipo dumper, transporte material rocoso en las volquetas tipo dumper hacia el Acopio en el Sector Carlos Julio.<br><br>03/04/2024 Se transporta material resultante de la descolmatación desde el sector de la Bocatoma hasta el acopio de material en el Sector Carlos Julio.<br><br>04/04/2024 Transporte de material desde el sector de la Bocatoma hacia el acopio en el Sector Carlos Julio. |


BOCATOMA – DESARENADOR
SECTOR GARGANTA
SECTOR RICARDO HERNANDEZ
QUEBRADA LA HONDA
SECTOR QUEBRADA SAN PABLO
LA ISLA
SECTOR DE CARLOS JULIO
SECTOR DE AGUAS CALIENTES
VIA DE ACCESO A LA BOCATOMA
SECTOR DE ACUARIO
SECTOR QUEBRADA BLANCA
SECTOR CASTRILLO
SECTOR NARIZ DEL DIABLO
Intervenido semana anterior
Sin intervención presente semana
Continúan actividades
Inicio de actividades

**Semana 7: 5/04/2024 al 11/04/2024**

| Reporte de actividades realizadas | |
|---|---|
| **Actividad realizada o sector intervenido** | **Observaciones** |
| Apertura via de acceso bocatoma | 07-abr-2024 Por niveles altos del rio no se ingresa al sitio de trabajo.<br><br>10-abr-2024 Se realiza recorrido con el Ing supervisor Wilson Cano, la directora de riesgos del Departamento Ing. Lucy Morales, Ing. de EAAV y Contratista para identificar las condiciones actuales del rio y Quebrada la Honda, los trabajos realizados a la fecha y lo faltante por ejecutar segun lo acordado en el ultimo comite. |
| Sector Nariz del diablo | 06-abr-2024 Por lluvias aumenta el nivel del rio, no es posible el paso por el Sector.<br>08-abr-2024 No hay acceso por altos niveles del rio.<br>09-abr-2024 Inicio de habilitar el sector para permitir el paso.<br>11-abr-2024 continua rehabilitacion del paso en el sector. |
| Punto 10.Sector Bocatoma | 05-abr-2024 se brinda apoyo a EAAV con excavadora link belt #4 para descolmatar la rejilla de la Bocatoma por fallas mecánicas de la Excavadora de EAAV. |

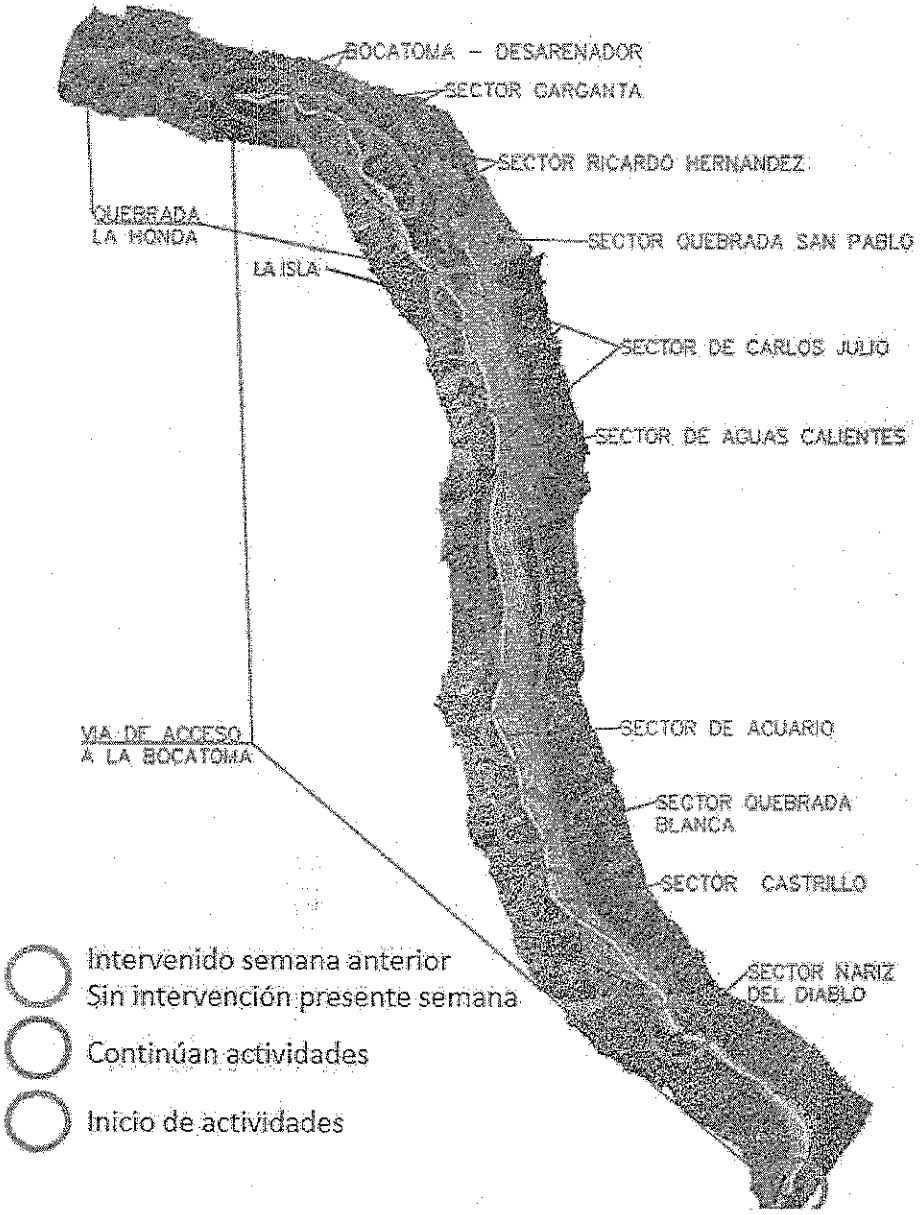

BOCATOMA – DESARENADOR
SECTOR GARGANTA
SECTOR RICARDO HERNANDEZ
QUEBRADA LA HONDA
SECTOR QUEBRADA SAN PABLO
LA ISLA
SECTOR DE CARLOS JULIO
SECTOR DE AGUAS CALIENTES
VIA DE ACCESO A LA BOCATOMA
SECTOR DE ACUARIO
SECTOR QUEBRADA BLANCA
SECTOR CASTRILLO
SECTOR NARIZ DEL DIABLO
Intervenido semana anterior
Sin intervención presente semana
Continúan actividades
Inicio de actividades

**Semana 8: 12/04/2024 al 19/04/2024**

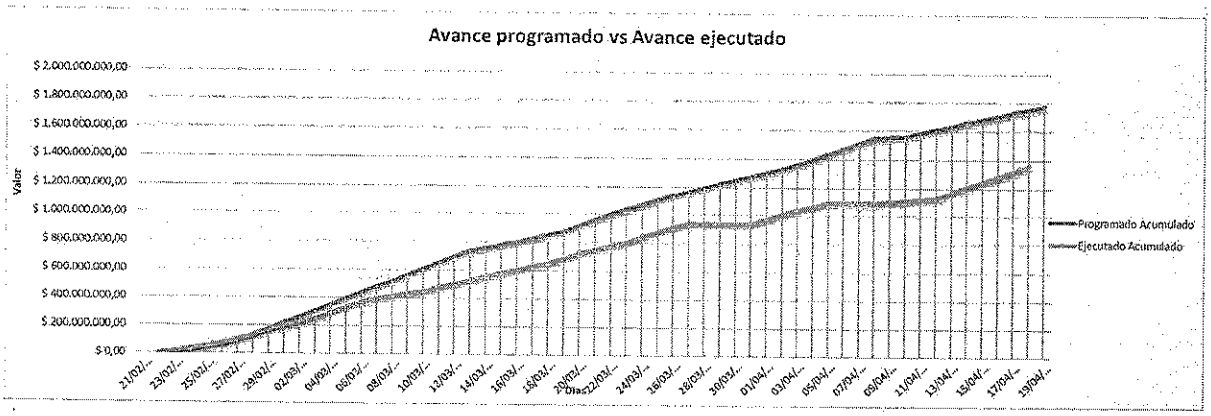
| Reporte de actividades realizadas | |
|---|---|
| Actividad realizada o sector intervenido | Observaciones |
| Apertura via de acceso a Bocatoma | Apertura via de acceso a Bocatoma : Finalizado |
| Fuga sector Nariz del Diablo | Conformacion de Plataforma:Finalizado<br><br>Reparacion de la tuberia (corte del servicio): Sin ejecutar debido a que la EAAV decidió no realizar la reparación porque no se evidenció la fuga en campo. |
| Fuga Sector Castrillo | Excavación Mecánica: Finalizado<br><br>Reparación de la tubería (Corte del Servicio): Finalizado<br><br>Transporte de tubería: Finalizado ( Esta actividad no se contempló en el plan de trabajo, pero por requerimiento de la EAAV, de acuerdo a las necesidades en campo, se realizó). |
| Sector Quebrada Blanca | Enrocado para protección de tubería : Finalizado<br><br>Conformacion de jarillon: Finalizado<br><br>Encauzamiento del rio: Finalizado |
| Sector Acuario | Apoyo de la maquinaria para construccion de contra pesos: FinalizadoExcavación para enterrar la tuberia: Finalizado Movimiento de tuberias: FinalizadoProtección de tuberia con material: Finalizado Apoyo con maquinaria para la construccion de gaviones: En el plan de trabajo establecido, la EAAV no se contempló esta actividad, y debido a que la ejecución de esta depende de la EAAV, no fue posible realizarla. |

| | |
|---|---|
| Sector Acuarios - Aguas Calientes | Excavación mecanica para canalización y conformacion de jarillon: Finalizado<br><br>Enterrar tuberia: Finalizado |
| Fuga en Aguas Calientes | Apoyo con excavación mecánica: Finalizado<br><br>Apoyo para adecuar el terreno para construir contrapesos: Finalizado |
| Sector Quebrada San Pablo Aguas arriba de Puente Azul | Excavacion Mecánica: En ningún comité se autorizó la intervención de este punto, a la espera del concepto técnico del especialista de la Universidad Nacional. |
| Sector Ricardo Hernandez | Traslado de tuberia de puente abadia al sector Ricardo Hernandez: Finalizado<br><br>Apoyo para la actividad de termofusion: Finalizado<br><br>Conformacion de enrrocados: Finalizado<br><br>Encauzamiento del rio: Finalizado<br><br>Apoyo para la construccion de anclajes: Finalizado<br><br>Construccion de dados de contrapeso: Finalizado |
| Sector Garganta a Desarenador | Dragado de material: Sin ejecutar<br><br>Traslado de tuberia: Sin ejecutar debido a que la EAAV decidio no hacer el cambio de la tuberia en este tramo por condiciones desfavorables del clima.<br><br>Apoyo para la construccion de anclajes: Finalizado<br><br>Apoyo de la maquinaria para construccion de pedestales y contrapesos: Finalizado ( Esta actividad no se contempló en el plan de trabajo, pero por requerimiento de la EAAV, de acuerdo a las necesidades en campo, se realizó) |
| Bocatoma | Enrrocado en la rejilla de captacion: Lo realizó la EAAV<br><br>Descolmatacion del cauce aguas abajo del muro de presa hasta aguas abajo del desarenador: Finalizado<br><br>Cargue y traslado de material desde la bocatoma hasta el Sector Carlos Julio: Finalizado |

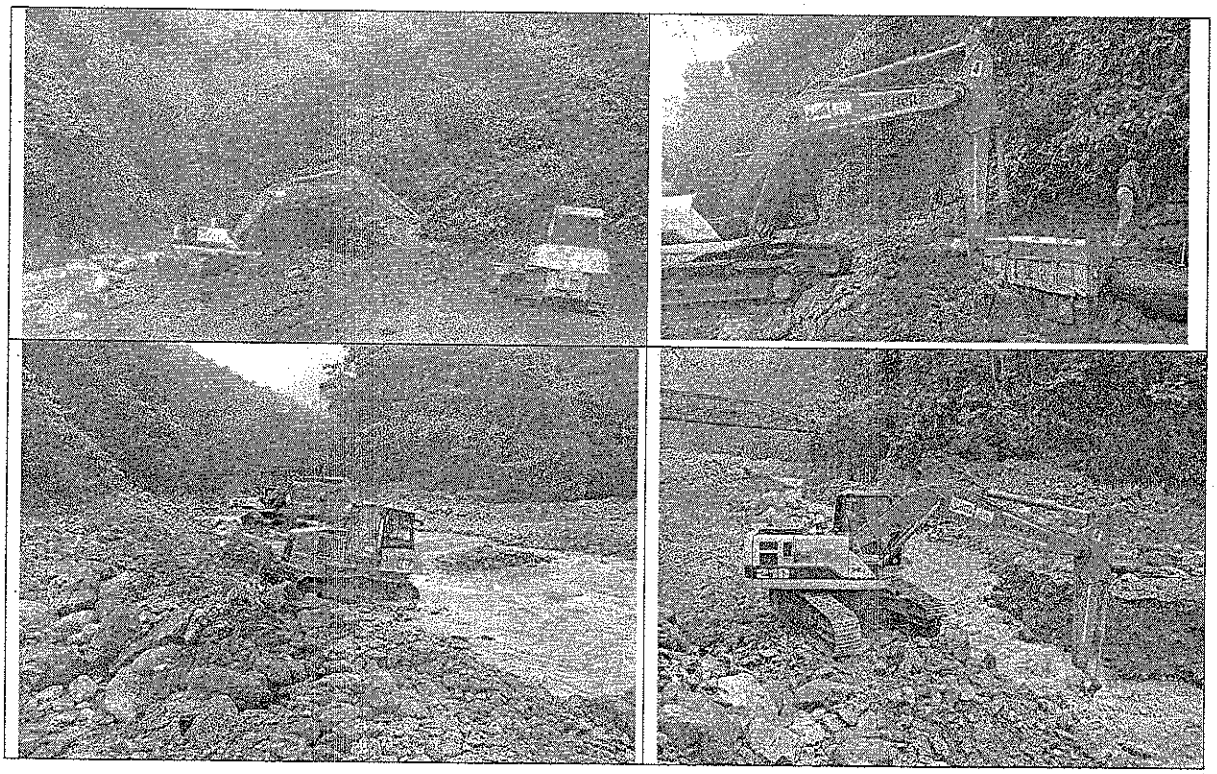
| | |
|---|---|
| Sector La Isla | Excavación para enterrar tuberia: Finalizado ( Esta actividad no se contempló en el plan de trabajo, pero por requerimiento de la EAAV, de acuerdo a las necesidades en campo, se realizó)<br><br>Enrocado: Finalizado ( Esta actividad no se contempló en el plan de trabajo, pero por requerimiento de la EAAV, de acuerdo a las necesidades en campo, se realizó) |

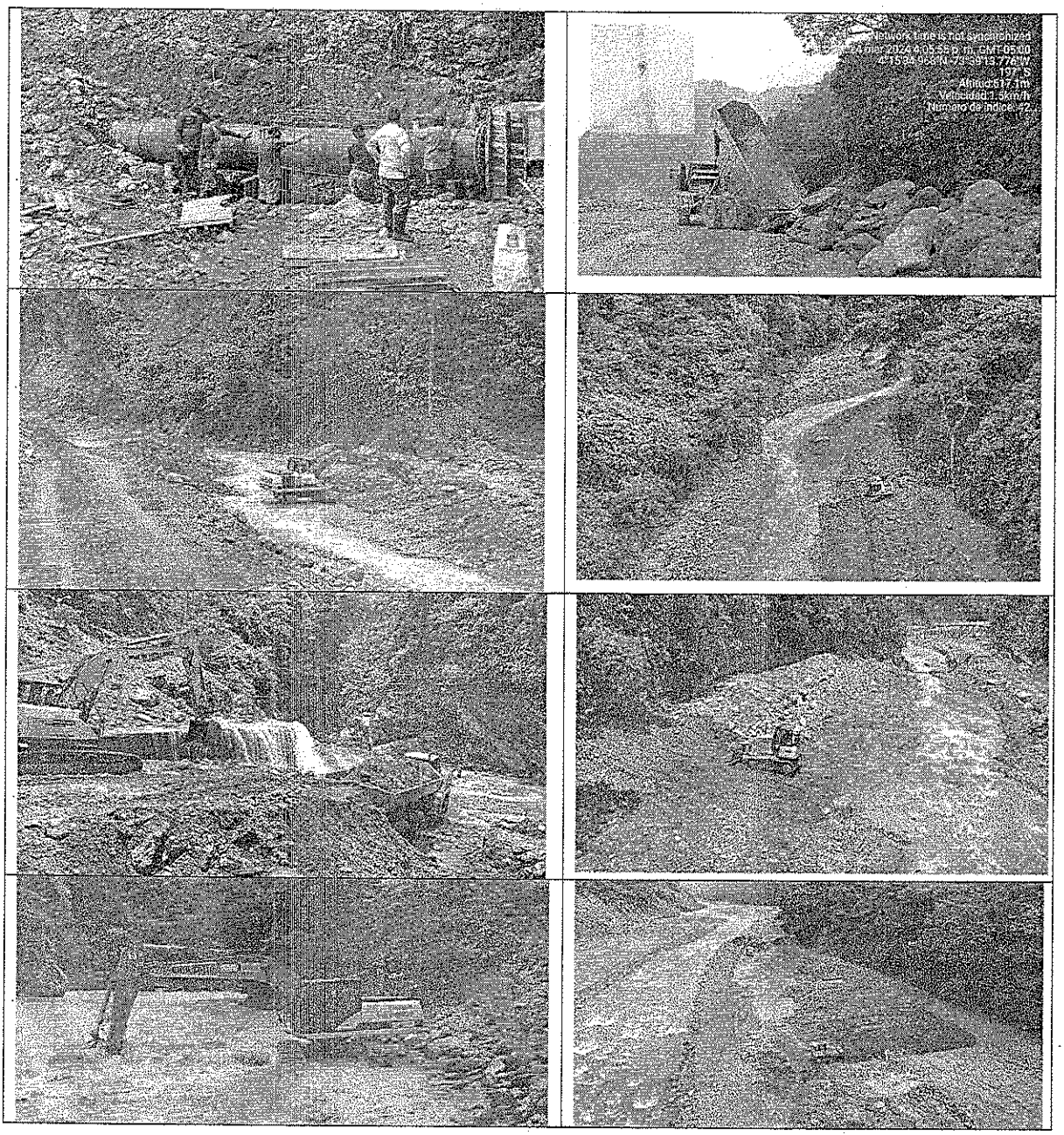


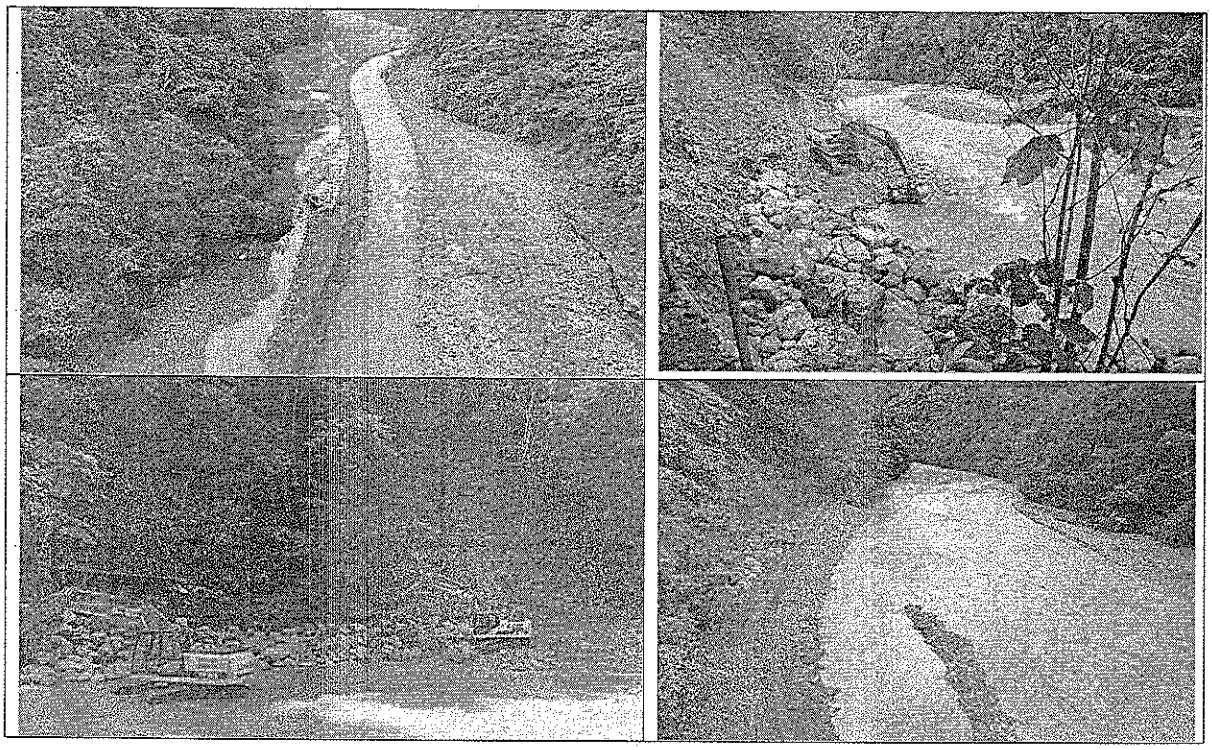
Avance ejecutado a corte del presente informe: 77.14%, equivalente a $ 1.387.943.651,90




Registro fotográfico de labores realizadas en el periodo del informe:







## 3. EVALUACION Y REEVALAUACIÓN DEL CONTRATISTA

| RANGO DE CALIFICACIÓN | |
|---|---|
| **EXCELENTE** | El contratista superó las especificaciones técnicas establecidas de los productos o servicios. |
| **BUENA** | El contratista cumplió las especificaciones técnicas establecidas de los productos o servicios. |
| **REGULAR** | El contratista en el desarrollo del contrato presentó inconformidades que no son graves, ni se considera que incumplió el mismo. |
| **NO CUMPLE** | El contratista en el desarrollo del contrato presentó inconformidades graves y se considera que incumplió el mismo. |

| EVALUACIÓN Y REEVALUACIÓN DEL CONTRATISTA | CALIFICACIÓN |
|---|---|
| **CUMPLIMIENTO** (Oportunidad en la entrega de los productos o servicios; Atención a compromisos adquiridos) | buena |
| **CALIDAD** (Grado en el que el producto o servicio cumple las necesidades y expectativas contractuales) | buena |
| **COMUNICACIÓN** (Comunicación asertiva durante la ejecución del contrato) | buena |
| **EVALUACIÓN GENERAL** (Percepción general sobre el producto y/o servicio suministrado) | buena |

4. **CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES RELATIVAS A LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL:** Certifico que teniendo en cuenta la normatividad vigente sobre dicho aspecto, verifiqué el cumplimiento del pago de aportes a la seguridad social integral (salud, pensión y ARL) correspondiente al respectivo periodo así: (Si aplica, reportar los dos meses que componen el periodo. Los valores se reportan sin intereses de mora). Si el contratista es pensionado indicar el número de resolución correspondiente y anexar copia del documento.

| **Mes de Cotizado** | Marzo-abril 2024 |
|---|---|
| Fecha de Pago | |
| IBC (Ingreso Base de Cotización) | Varia para cada personal |
| Número de Planilla | **Varia para cada personal** |
| Valor pagado en SALUD | Varia para cada personal |
| Valor pagado en PENSIÓN | Varia para cada personal |
| Valor pagado en ARL | Varia para cada personal |

**Periodo de Cotización marzo 2024:** planillas 9464294256-9463996873-482840240-9463988208

**Personal administrativo**

| NOMBRE | Cargo | No. PLANILLA | Periodo Cotización | IBC (Ingreso) Base de Cotización) | Valor pagado en SALUD | Valor pagado en PENSIÓN | Valor pagado en ARL | Valor Pagado Cajas | Valor Total Pagado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carmen Lucia Aguilar Gómez | DIRECTOR DE PROYECTO COD.: T03 CATEGORIA 3* | 9464294256 | Febrero 2024 | $8.366.667 | $334.700 | $0 | $582.400 | $334.700 | $1.251.800 |
| Héctor Andrés Torres Rodríguez | ADMINISTRADOR COD.: T06* CATEGORIA 6 | 9463988208 | Febrero 2024 | $942.667 | $37.800 | $150.900 | $5.000 | $37.800 | $231.500 |
| Olga Yadira Rodríguez | RECURSOS HUMANOS COD.: T06* CATEGORIA 6 | 9464294256 | Febrero 2024 | $628.476 | $25.200 | $100.600 | $0 | $0 | $125.800 |
| Olga Yadira Rodríguez | RECURSOS HUMANOS COD.: T06* CATEGORIA 6 | 9464294256 | Febrero 2024 | $2.828.000 | $113.200 | $452.500 | $14.800 | $113.200 | $693.700 |
| Claudia Patricia Zuluaga Álzate | REVISOR FISCAL | 9463996873 | Febrero 2024 | $2.200.000 | $275.000 | $0 | $11.500 | $0 | $286.500 |
| Jenny Paola Gutiérrez Quevedo | CONTADOR COD.: T08 CATEGORIA 8* | 482840240 | Febrero 2024 | $1.300.000 | $162.500 | $208.000 | $6.800 | $0 | $377.300 |
| Lady Johanna Castillo Martínez | AUXILIAR DE ADMINISTRATIVO COD. T24* | 9464294256 | Febrero 2024 | $1.860.000 | $74.400 | $297.600 | $9.800 | $74.400 | $456.200 |
| Anyi Camila Romero Puentes | SECRETARIA COD. T25* | 9464294256 | Febrero 2024 | $2.500.000 | $100.000 | $400.000 | $13.100 | $100.000 | $613.100 |
| Dennis Hugo Rosas Elescano | MENSAJERO T29* | 9464294256 | Febrero 2024 | $1.300.000 | $52.000 | $208.000 | $90.500 | $52.000 | $402.500 |
| Diego Andrés Rojas Urbano | CONTROL HORAS Y COMBUSTIBLES COD. T24* | 9464294256 | Febrero 2024 | $1.350.000 | $54.000 | $216.000 | $7.100 | $54.000 | $331.100 |
| María Camila Robayo | ALMACENISTA COD. T24* | 9464294256 | Febrero 2024 | $1.300.000 | $52.000 | $208.000 | $6.800 | $0 | $318.800 |

| NOMBRE | Cargo | No. PLANILLA | Periodo Cotización | IBC (Ingreso) Base de Cotización) | Valor pagado en SALUD | Valor pagado en PENSIÓN | Valor pagado en ARL | Valor Pagado Cajas | Valor Total Pagado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| José Javier Eduardo Ramírez Romero | COORDINADOR DE PATIO COD. T12* | 9464294256 | Febrero 2024 | $5.000.000 | $200.000 | $800.000 | $348.000 | $200.000 | $1.548.000 |

**Personal Técnico**

| Nombre | Cargo | No. PLANILLA | Periodo Cotización | IBC (Ingreso) Base de Cotización) | Valor pagado en SALUD | Valor pagado en PENSIÓN | Valor pagado en ARL | Valor Pagado Cajas | Valor Total Pagado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Christian Orlando González | INGENIERO RESIDENTE DE OBRA | 9464294256 | Febrero 2024 | $3.750.000 | $150.000 | $600.000 | $261.000 | $360.100 | $1.371.100 |
| Laura Morales Poveda | SUPERVISORES DE CAMPO No. 1 | 9464294256 | Febrero 2024 | $2.266.666 | $90.700 | $362.700 | $157.800 | $90.700 | $701.900 |
| Sebastián Jiménez | AUXILIAR DE CAMPO No. 1 | 9464294256 | Febrero 2024 | $1.800.000 | $72.000 | $288.000 | $125.300 | $72.000 | $557.300 |
| Juan Pablo Díaz | PROFESIONAL SST OFICINA Y CAMPO COD. T0019* | 9464294256 | Febrero 2024 | $1.696.800 | $67.900 | $271.500 | $118.100 | $67.900 | $525.400 |

**Personal conductores**

| Nombre | Cargo | No. PLANILLA | Periodo Cotización | IBC (Ingreso) Base de Cotización) | Valor pagado en SALUD | Valor pagado en PENSIÓN | Valor pagado en ARL | Valor Pagado Cajas | Valor Total Pagado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| José Alexander Cano | CONDUCTOR COD. T29* | 9464294256 | Febrero 2024 | $2.000.000 | $80.000 | $320.000 | $139.200 | $80.000 | $619.200 |
| Octavio Ramírez | CONDUCTOR COD. T29* | 9464294256 | Febrero 2024 | $2.000.000 | $80.000 | $320.000 | $139.200 | $80.000 | $619.200 |
| Daniel Cuellar | CONDUCTOR COD. T29* | 9464294256 | Febrero 2024 | $1.980.426 | $79.300 | $316.900 | $137.900 | $79.300 | $613.400 |
| Cesar Esneider Martínez | CONDUCTOR COD. T29* | 9464294256 | Febrero 2024 | $1.705.000 | $68.200 | $272.800 | $118.700 | $68.200 | $527.900 |

**Personal operativo**

| Nombre | Cargo | No. PLANILLA | Periodo Cotización | IBC (Ingreso) Base de Cotización) | Valor pagado en SALUD | Valor pagado en PENSIÓN | Valor pagado en ARL | Valor Pagado Cajas | Valor Total Pagado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Milciades Jiménez | OPERADOR DE EXCAVADORA | 9464294256 | Febrero 2024 | $2.870.101 | $114.900 | $459.300 | $199.800 | $114.900 | $888.900 |
| Wilson Ramos | OPERADOR DE EXCAVADORA | 9464294256 | Febrero 2024 | $1.541.500 | $61.700 | $246.700 | $107.300 | $61.700 | $477.400 |
| José Quiceno | OPERADOR | 9464294256 | Febrero 2024 | $2.728.589 | $109.200 | $436.600 | $190.000 | $109.200 | $845.000 |
| Rodrigo Bernal | CONDUCTOR | 9464294256 | Febrero 2024 | $1.607.697 | $64.400 | $257.300 | $111.900 | $64.400 | $498.000 |
| Johnal Vaquiro | CONDUCTOR | 9464294256 | Febrero 2024 | $2.850.483 | $114.100 | $456.100 | $198.400 | $114.100 | $882.700 |
| Oscar Ahumada | OPERADOR | 9464294256 | Febrero 2024 | $3.128.410 | $125.200 | $500.600 | $217.800 | $125.200 | $968.800 |
| Rosemberth Mora | OPERADOR DE EXCAVADORA | 9464294256 | Febrero 2024 | $1.750.577 | $70.100 | $280.100 | $121.900 | $70.100 | $542.200 |

- **Periodo de Cotización abril 2024:** planillas 9450311298-9465186173-9466833307

## Personal administrativo

| Nombre | Cargo | No. PLANILLA | Periodo Cotización | IBC (Ingreso) Base de Cotización) | Valor pagado en SALUD | Valor pagado en PENSIÓN | Valor pagado en ARL | Valor Pagado Cajas | Valor Total Pagado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carmen Lucia Aguilar Gómez | DIRECTOR DE PROYECTO COD.: T03 CATEGORIA 3* | 9466833307 | Abril 2024 | $8.366.667 | $334.700 | $0 | $582.400 | $334.700 | $1.251.800 |
| Elizabeth González | ADMINISTRADOR COD.: T06* CATEGORIA 6 | 9466833307 | Abril 2024 | $3.200.000 | $128.000 | $512.000 | $16.800 | $128.000 | $784.800 |
| Olga Yadira Rodríguez | RECURSOS HUMANOS COD.: T06* CATEGORIA 6 | 9466833307 | Abril 2024 | $5.000.000 | $200.000 | $800.000 | $26.100 | $200.000 | $1.226.100 |
| Claudia Patricia Zuluaga | REVISOR FISCAL | 9450311298 | Abril 2024 | $2.200.000 | $275.000 | $0 | $11.500 | $0 | $286.500 |
| Jenny Paola Gutiérrez Quevedo | CONTADOR COD.: T08 CATEGORIA 8* | 9465186173 | Abril 2024 | $1.300.000 | $162.500 | $208.000 | $6.800 | $0 | $377.300 |
| Héctor Yair Torres López | CONTADOR COD.: T08 CATEGORIA 8* | 9466833307 | Abril 2024 | $1.613.334 | $64.600 | $258.200 | $8.500 | $64.600 | $395.900 |
| Lady Johanna Castillo Martínez | AUXILIAR DE ADMINISTRATIVO COD. T24* | 9466833307 | Abril 2024 | $124.000 | $5.000 | $19.900 | $0 | $0 | $24.900 |
| | | | | $1.736.000 | $69.500 | $277.800 | $9.100 | $59.500 | $425.900 |
| Anyi Camila Romero Puentes | SECRETARIA COD. T25* | 9466833307 | Abril 2024 | $2.500.000 | $100.000 | $400.000 | $13.100 | $100.000 | $613.100 |
| Dennis Hugo Rosas Elescano | MENSAJERO T29* | 9466833307 | Abril 2024 | $1.300.000 | $52.000 | $208.000 | $90.500 | $52.000 | $402.500 |
| Diego Andrés Rojas Urbano | CONTROL HORAS Y COMBUSTIBLES COD. T24* | 9466833307 | Abril 2024 | $1.600.000 | $64.000 | $256.000 | $8.400 | $64.000 | $392.400 |
| María Camila Robayo | ALMACENISTA COD. T24* | 9466833307 | Abril 2024 | $43.334 | $52.000 | $1.800 | $0 | $0 | $8.800 |
| María Camila Robayo | ALMACENISTA COD. T24* | 9466833307 | Abril 2024 | $1.256.667 | $50.300 | $201.100 | $6.600 | $50.300 | $308.300 |
| José Javier Eduardo Ramírez Romero | COORDINADOR DE PATIO COD. T12* | 9466833307 | Abril 2024 | $5.000.000 | $200.000 | $800.000 | $348.000 | $293.900 | $1.641.900 |
| | | | | | | | | | |

Personal Técnico

| Nombre | Cargo | No. PLANILLA | Periodo Cotización | IBC (Ingreso) Base de Cotización) | Valor pagado en SALUD | Valor pagado en PENSIÓN | Valor pagado en ARL | Valor Pagado Cajas | Valor Total Pagado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Christian Orlando González | INGENIERO RESIDENTE DE OBRA | 9466833307 | Abril 2024 | $5.000.000 | $200.000 | $800.000 | $348.000 | $200.000 | $1.548.000 |
| Alix Carolina Romero | SUPERVISORES DE CAMPO No. 1 | 9466833307 | Abril 2024 | $2.800.000 | $112.000 | $448.000 | $194.900 | $112.000 | $866.900 |
| Sebastián Jiménez | AUXILIAR DE CAMPO No. 1 | 9466833307 | Abril 2024 | $1.800.000 | $72.000 | $288.000 | $125.300 | $72.000 | $557.300 |
| Juan Pablo Díaz | PROFESIONAL SST OFICINA Y CAMPO COD. T0019* | 9466833307 | Abril 2024 | $1.696.800 | $67.900 | $271.500 | $118.100 | $67.900 | $525.400 |

**PERSONAL CONDUCTORES**

| Nombre | Cargo | No. PLANILLA | Periodo Cotización | IBC (Ingreso) Base de Cotización) | Valor pagado en SALUD | Valor pagado en PENSIÓN | Valor pagado en ARL | Valor Pagado Cajas | Valor Total Pagado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| José Alexander Cano | CONDUCTOR COD. T29* | 9466833307 | Abril 2024 | $2.053.600 | $82.200 | $328.600 | $143.000 | $82.000 | $636.000 |
| Octavio Ramírez | CONDUCTOR COD. T29* | 9466833307 | Abril 2024 | $2.000.000 | $80.000 | $320.000 | $139.200 | $80.000 | $619.200 |
| Mauricio Mogollón | CONDUCTOR COD. T29* | 9466833307 | Abril 2024 | $3.500.000 | $140.000 | $560.000 | $243.600 | $140.000 | $1.083.600 |
| Oscar José Navarro | CONDUCTOR COD. T29* | 9466833307 | Abril 2024 | $2.000.000 | $80.000 | $320.000 | $139.200 | $80.000 | $619.200 |

**Personal operativo**

| Nombre | Cargo | No. PLANILLA | Periodo Cotización | IBC (Ingreso) Base de Cotización) | Valor pagado en SALUD | Valor pagado en PENSIÓN | Valor pagado en ARL | Valor Pagado Cajas | Valor Total Pagado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wilson Ramos | OPERADOR DE EXCAVADORA | 9466833307 | Abril 2024 | $3.223.631 | $129.000 | $515.800 | $224.400 | $129.000 | $998.200 |
| José Quiceno | OPERADOR | 9466833307 | Abril 2024 | $2.506.273 | $100.300 | $401.100 | $174.500 | $100.300 | $776.200 |
| Rodrigo Bernal | CONDUCTOR | 9466833307 | Abril 2024 | $2.718.185 | $108.800 | $435.000 | $189.200 | $108.800 | $841.800 |

| Nombre | Cargo | No. PLANILLA | Periodo Cotización | IBC (Ingreso) Base de Cotización) | Valor pagado en SALUD | Valor pagado en PENSIÓN | Valor pagado en ARL | Valor Pagado Cajas | Valor Total Pagado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Johnal Vaquiro | CONDUCTOR | 9466833307 | Abril 2024 | $3.000.000 | $120.100 | $480.100 | $208.900 | $120.100 | $929.200 |
| Néstor Cortes | OPERADOR DE EXCAVADORA | 9466833307 | Abril 2024 | $2.528.576 | $101.200 | $404.600 | $176.000 | $101.200 | $783.000 |
| Oscar Ahumada | OPERADOR | 9466833307 | Abril 2024 | $2.160.391 | $86.500 | $345.700 | $150.400 | $86.500 | $669.100 |
| Juan Guillermo Álzate | OPERADOR | 9466833307 | Abril 2024 | $2.675.216 | $107.100 | $428.100 | $186.200 | $107.100 | $828.500 |
| Rosemberth Mora | OPERADOR DE EXCAVADORA | 9466833307 | Abril 2024 | $3.066.032 | $122.700 | $490.600 | $213.400 | $122.700 | $949.400 |
| Jairo cárdenas | CONDUCTOR CAMA BAJA | 9466833307 | Abril 2024 | $2.000.000 | $80.000 | $320.000 | $139.200 | $80.00 | $619.200 |

**5. CUMPLIMIENTO DE LA ENTREGA DE LA INFORMACIÓN MANEJADA POR EL CONTRATISTA:** Certifico que el contratista hizo entrega en medio magnético y físico de los archivos y documentos y demás información manejada resultante durante el presente periodo de ejecución (la información completa de la ejecución debe reposar en el expediente contractual, si aplica, anexar CD con la información).

**6. CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN:**

Certifico que el contratista dio cumplimiento a los requisitos y lineamientos establecidos por el Sistema Integrado de Gestión de la siguiente manera:

| Sistema de Gestion aplicable | Requisito | Cumplió / No Cumplió |
|---|---|---|
| Calidad | Usó la documentación vigente establecida aplicable el desarrollo de las obligaciones contractuales. | cumplió |
| Seguridad y Salud en el Trabajo | Participó de las actividades programadas en SST. | cumplió |
| | Realizó las obligaciones contractuales utilizando los elementos de protección personal o protocolos de bioseguridad. | cumplió |
| | En el desarrollo de sus actividades no incurrió en actividades de riesgo sin el cumplimiento de las medidas y protocolos necesarios. | cumplió |
| Documental | La documentación que generó el contratista está acorde a los lineamientos normativos en materia archivística y política de gestión documental de la entidad. | cumplió |
| Seguridad y Privacidad de la Información | Se manejó reserva de la información utilizada para el desarrollo de sus obligaciones. | cumplió |
| | Se garantizó la integridad y disponibilidad de la información generada de la gestión contractual. | cumplió |
| Medio Ambiente | El desarrollo de las obligaciones contractuales está acorde a los lineamientos normativos vigentes. | cumplió |

NOTA: Se puede modificar esta información acorde a los requerimientos de cada contrato sin necesidad de actualización del formato, también puede ampliar el detalle de la evaluación.

**7. BALANCE FINANCIERO DE EJECUCION DEL CONTRATO A LA FECHA.** El siguiente es el balance financiero de ejecución del contrato:

| CONCEPTO | VALOR | AMORTIZACIÓN | FECHA | % |
|---|---|---|---|---|
| ANTICIPO | 0 | N.A | N.A | N.A |
| PAGO AUTORIZADO EN EL PRESENTE INFORME | 0 | N.A | N.A | N.A |
| SALDO DEL CONTRATO PENDIENTE POR EJECUTAR | $411.420.523,77 | N.A | | 23% |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | $1.799.364.175,67 | | | 100% |

NOTA: el contrato no tiene estimado pago de anticipo y a la fecha no se ha realizado pago parcial.

## 8. CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO:

Con base en todo lo expuesto, el suscrito SUPERVISOR certifica que, durante el periodo comprendido entre el **21 de marzo de 2024 al 20 de abril de 2024,** el contratista cumplió a satisfacción las actividades objeto del contrato y todas las demás obligaciones pactadas, entre ellas las relativas al pago del sistema de seguridad social integral, y en consecuencia, autoriza el pago correspondiente al periodo relacionado por valor de (NO APLICA PARA ESTE CASO).

**ANEXOS:** actas de comité

**WILSON E. CANO HERREA**
Jefe Oficina Gestión del Riesgo
Supervisor
Cel. 310 5518938

Nota: Los datos completos del supervisor son obligatorios, ya que será la persona contacto en caso de alguna modificación al informe.