INFORME SUPERVISIÓN SEPTIEMBRE 2023 INFORMES SEMANALES DE OBRA

	INFORMES SEMANALES TÉCNICOS	Secretaría de Obras Publicas
		Informe No 35
		Desde 27 de agosto hasta el 03 de septiembre.

Cód. depende	Serie	Sub serie	Modalidad	Año	Consecutivo
1100			CD	2023	1168

CONTRATO DE OBRA

Contratista:	Concre-acero S.A.S	**Contratista:**	Construcciones Azimut SAS
Contrato No.	1168 DE 2023	Contrato No.	1169 DE 2023
Objeto.	TRAMO VÍA LA BANCA EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA DE LA SITUACIÓN DE CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA MEDIANTE EL DECRETO 202204000463 DEL 07 DE JUNIO DE 2022 Y AMPLIADA MEDIANTE EL DECRETO 202204000588 DEL 06 DE AGOSTO DE 2022 Y	Objeto.	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA AL CONTRATO DE OBRA SUSCRITO PARA LA ATENCIÓN E INTERVENCIÓN DEL SEGUNDO TRAMO VÍA LA BANCA EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA DE LA SITUACIÓN DE CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA MEDIANTE EL DECRETO 202204000463 DEL 07 DE JUNIO DE 2022 Y AMPLIADA MEDIANTE EL DECRETO 202204000588 DEL 06 DE AGOSTO DE 2022 Y LA URGENCIA MANIFIESTA ADICIONAL
Valor Inicial:	$ 7.689.800.471,00	Valor Inicial:	$ 533.292.550,00
Valor Actualizado:	$ 0,00	Valor Actualizado:	$ 0,00
Plazo Inicial:	365	Plazo Inicial:	365
Plazo Actualizado:	365	Plazo Actualizado:	365
Fecha de Iniciación:	1/01/2023	Fecha de Iniciación:	1 de enero de 2023
Fecha de Vencimiento:	31/12/2023	Fecha de Vencimiento:	31/12/2023

Semana Número: 35 Del: 27/08/2023 Al: 3/09/2023 Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato 245 días

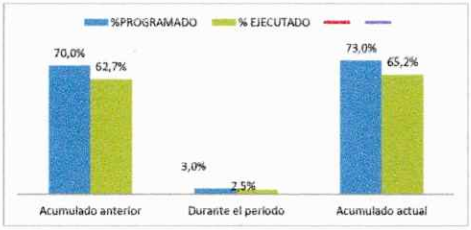
Nombre del Supervisor CLAUDIA MARCELA ARISTIZABAL
VANESSA RAMIREZ G (APOYO TECNICO)

AVANCE DEL CONTRATO

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	3,00%	73,00%
Valor de la Obra	$ 230.694.014,13	$ 5.613.554.343,83

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	2,50%	65,20%
Valor de la Obra	$ 192.245.011,78	$ 5.013.749.907,09

	%PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
Acumulado anterior	70,0%	62,7%	-8%
Durante el periodo	3,0%	2,5%	
Acumulado actual	73,0%	65,2%	



REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA (LA VÍA)

Excavaciones en pilas y construcción de anillos sitios K7+400 y K4+900, Punto Nuevo y Tubería expuesta . Minería por gran tamaño de rocas encontradas , izaje de canastas de Concreto en pilas para muros y elementos estructurales para semiviaductos , Refuerzo en zapatas, vigas y muros estribos y aletas
Continúa la reconstrucción de bordillos y cunetas
Cargue y retiro de material a sitio autorizado

ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA (LA VÍA)

Fundida de pilas concreto 4000 psi, izaje de canastas de refuerzo para pilas,
Armada de refuerzo y Encofrado de muros en viaductos. Concretos elementos estructurales,
Banqueo y excavaciones en roca. Minería
Cargue y retiro de material
Izaje de vigas de acero estructural para semiviaductos
Excavaciones y cortes

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

En ejecución, se presenta mayores y menores cantidades y obras nuevas.

OBSERVACIONES	FIRMAS
En los procedimientos constructivos en los nuevos puntos críticos, se ha observado el rendimiento ha bajado debido a la roca encontrada que ha sido necesario el uso de equipo de minería y la situación de riesgo para los operativos	Residente de Interventoria Nombre: Albertina Guerrero Vitola CC. 45458856
Se le pide a la comunidad un poco de paciencia ya que en fundida de pilas se interrumpe el tráfico en tiempo extendido.	
Se da la necesidad de minería para excavaciones en roca, ítem que por su costo y cantidad, se refleja en el presupuesto con mayores cantidades, esto es en K7+400 por lo que se hace necesario un acta de cambio	Residente Contratista CC.

	INFORMES SEMANALES TÉCNICOS	Secretaría de Obras Publicas
		Informe No 36
		Desde 03 hasta el 10 de septiembre.

Cod. dependa	Serie	Sub serie	Modalidad	Año	Consecuti
1100			CD	2023	1168

CONTRATO DE OBRA

Contratista:	Concre-acero S.A.S	**Contratista:**	Construcciones Azimut SAS
Contrato No.	1168 DE 2023	Contrato No.	1169 DE 2023
Objeto.	TRAMO VÍA LA BANCA EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA DE LA SITUACIÓN DE CALAMIDAD PUBLICA DECLARADA MEDIANTE EL DECRETO 202204000463 DEL 07 DE JUNIO DE 2022 Y AMPLIADA MEDIANTE EL DECRETO 202204000588 DEL 06 DE AGOSTO DE 2022 Y	Objeto.	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA AL CONTRATO DE OBRA SUSCRITO PARA LA ATENCIÓN E INTERVENCIÓN DEL SEGUNDO TRAMO VÍA LA BANCA EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA DE LA SITUACIÓN DE CALAMIDAD PUBLICA DECLARADA MEDIANTE EL DECRETO 202204000463 DEL 07 DE JUNIO DE 2022 Y AMPLIADA MEDIANTE EL DECRETO 202204000588 DEL 06 DE AGOSTO DE 2022 Y LA URGENCIA MANIFIESTA ADOPTADA
Valor Inicial:	$ 7.689.800.471,00	Valor Inicial:	$ 533.292.550,00
Valor Actualizado:	$ 0,00	Valor Actualizado:	$ 0,00
Plazo Inicial:	365	Plazo Inicial:	365
Plazo Actualizado:	365	Plazo Actualizado:	365
Fecha de Iniciación:	1/01/2023	Fecha de Iniciación:	1 de enero de 2023
Fecha de Vencimiento:	31/12/2023	Fecha de Vencimiento:	31/12/2023

Semana Número: 36 Del: 3/09/2023 Al: 10/09/2023 Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato 252 días

Nombre del Supervisor CLAUDIA PATRICIA

AVANCE DEL CONTRATO

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	1,00%	74,00%
Nombre del Supervisor	CLAUDIA MARCELA ARISTIZABAL VANESSA RAMIREZ G (APOYO TECNICO)	
Obra Física Ejecutada (%)	2,00%	67,20%

	%PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
Acumulado anterior	73,0%	65,2%	-7%
Durante el periodo	1,0%	2,0%	
Acumulado actual	74,0%	67,2%	



REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA (LA VÍA)

PR4+900 izaje de canastas de refuerzo y fundida de pilas

PR7+400 sector falla nueva realización de mineria , excavaciones en roca, banqueo

PR1+400 izaje y soldadura viga de semiviaducto

PR4+100 Construcción bordillo en muro contención

Construcción de cunetas

PR3+200 fundida de concreto para dado, zapata y viga

ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA (LA VÍA)

Demolición y construcción de cunetas de drenaje.

Excavación, Izaje de canastas y fundida de pilas de fundación en "tubería expuesta " km 4+900

PR1+400 izaje y soldadura viga de semiviaducto

PR3+200 fundida de concreto para dado, zapata y viga acero de refuerzo muro

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

En ejecución, actulmmente se intervienen seis(6) puntos críticos y reparaciones en la vía. Las actividades programadas se ejecutaron satisfactoriamente y sin inconvenientes considerables, las intervenciones técnicas y estructurales atendieron con éxito las solicitudes demandantes, se espera continuar con la programación de obra para así poder subsanar todas las particularidades de la urgencia

OBSERVACIONES	FIRMAS
En los procedimientos constructivos en los nuevos puntos críticos, se ha observado el rendimiento ha bajado debido a la roca encontrada que ha sido necesario el uso de equipo de minería y la situación de riesgo para los operativos	Residente de Interventoría Nombre: Albertina Guerrero Vitola CC. 45458856
Se le pide a la comunidad un poco de paciencia ya que en fundida de pilas se interrumpe el tráfico en tiempo extendido.	Residente Contratista Nombre: CC:
Se da la necesidad de minería para excavaciones en roca, ítem que por su costo y cantidad, se refleja en el presupuesto con mayores cantidades, esto es en K7+400 por lo que se hace necesario un acta de cambio	

	INFORMES SEMANALES TECNICOS	Secretaría de Obras Publicas
		Informe No 37
		Desde 10 al 17 de septiembre de 2023.

Cód. depende	Serie	Sub serie	Modalidad	Año	Consecuti
1100			CD	2023	1168

CONTRATO DE OBRA

Contratista:	Concre-acero S.A.S	**Contratista:**	Concre-acero S.A.S
Contrato No.	1497- 2022	Contrato No.	1497- 2022
Objeto.	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL CONTRATO DE OBRA SUSCRITO PARA OBRAS PARA ATENCIÓN E INTERVENCIÓN DE SEGUNDO TRAMO DE VIA LA BANCA EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA 202200005742 DE 06 DE AGOSTO DE 2022.	Objeto.	"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL CONTRATO DE OBRA SUSCRITO PARA LA ATENCIÓN E INTERVENCIÓN DEL SEGUNDO TRAMO VIA LA BANCA EN EL MARCO DE LA SITUACIÓN DE CALAMIDAD PUBLICA DECLARADA MEDIANTE AL DECRETO 202204000463 DEL 07 DE JUNIO DE 2022 Y AMPLIADA MEDIANTE EL DECRETO 2022 202204000588 DEL 06 DE AGOSTO DE 2022 Y LA URGENCIA MANIFIESTA ADOPTADA MEDIANTE LA RESOLUCIÓN 202200005742 DE 06 DE AGOSTO DE 2022 Y LOS DEMAS ACTOS QUE COMPLEMENTEN, MODIFIQUEN, ACLAREN Y/O LOS ADICIONEN"
Valor Inicial:	$ 7.686.464.151,00	Valor Inicial:	$ 533.292.550,00
Valor Actualizado:	$ 0,00	Valor Actualizado:	$ 0,00
Plazo Inicial:	365	Plazo Inicial:	365
Plazo Actualizado:	365	Plazo Actualizado:	365
Fecha de Iniciación:	1/01/2023	Fecha de Iniciación:	1 de enero de 2023
Fecha de Vencimiento:	31/12/2023	Fecha de Vencimiento:	31/12/2023

Semana Número: 37 Del: 10/09/2023 Al: 17/09/2023 Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato 259 días

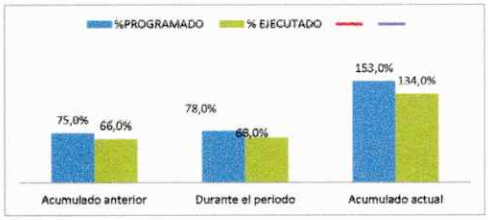
Nombre del Supervisor CLAUDIA PATRICIA

AVANCE DEL CONTRATO

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	78,00%	153,00%
Valor de la Obra	$ 226.530.574,00	$ 5.994.721.628,00

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	68,00%	134,00%
Valor de la Obra	$ 140.617.355,00	$ 5.313.985.946,00

	%PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
Acumulado anterior	75,0%	66,0%	-19%
Durante el periodo	78,0%	68,0%	
Acumulado actual	153,0%	134,0%	



REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA (LA VIA)

PR1+400 Izaje de estructura metalica para semiviaducto en el sector el poste y armado de viga con soldadura

PR4+900 Se continua con excavación de pilas

PR4+100 Fundida de concreto para cunetas en sector el barandal

PR8+200 perfilación y terraceo de terreno en el sector de la falla, PR7+400 corte de pavimento para excavación de viga

ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA (LA VIA)

demolición y construcción (encofrado, vaciado, alineamiento y pendiente según la norma) de cunetas de drenaje. Realización de minería.

Excavación de pilas en PR4+900

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

las actividades programadas se ejecutaron satisfactoriamente y sin inconvenientes considerables, las intervenciones técnicas y estructurales atendieron con éxito las solicitudes demandantes, se espera continuar con la programación de obra para así poder subsanar todas las particularidades de la urgencia y brindad la tranquilidad anhelada a la comunidad Bellanita.

OBSERVACIONES	FIRMAS
Para evitar encharcamientos en la vía y evitar problemas de infiltración a las capas subyacentes, deben las cunetas de drenaje estar libres de cualquier obstrucción.	
El desacato del transeúnte a la señalización vial y a las indicaciones del personal humano de pare y siga, puede incurrir a accidentes de cualquier índole.	
Se identificaron algunas transversales que fueron condenadas o inhabilitadas por la comunidad, lo que se traduce a entorpecer la evacuación de el agua procedente de las precipitaciones para que la superficie de rodadura quede libre de encharcamientos y evitar así evitar el deterioro de la vía	
Se identificaron algunos arboles que se encuentran en peligro de colapso sobre la vía, se recomienda su traslado y trasplante.	

Residente de Supervisión

Nombre: Albertina Guerrero Vitola

CC. 45458856

Residente Contratista

CC:

	INFORMES SEMANALES TECNICOS	Secretaría de Obras Publicas
		Informe No 38
		Desde 17 al 24 de septiembre de 2023.

Cód. depende	Serie	Sub serie	Modalidad	Año	Consecuti
1100			CD	2023	1168

CONTRATO DE OBRA

Contratista:	Concre-acero S.A.S	**Contratista:**	Concre-acero S.A.S
Contrato No.	1497- 2022	Contrato No.	1497- 2022
Objeto.	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL CONTRATO DE OBRA SUSCRITO PARA OBRAS PARA ATENCIÓN E INTERVENCIÓN DE SEGUNDO TRAMO DE VIA LA BANCA EN EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA 202200005742 DE 06 DE AGOSTO DE 2022.	Objeto.	"INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL CONTRATO DE OBRA SUSCRITO PARA LA ATENCIÓN E INTERVENCIÓN DEL SEGUNDO TRAMO VIA LA BANCA EN EL MARCO DE LA SITUACIÓN DE CALAMIDAD PUBLICA DECLARADA MEDIANTE AL DECRETO 202204000483 DEL 07 DE JUNIO DE 2022 Y AMPLIADA MEDIANTE EL DECRETO 2022 202204000588 DEL 06 DE AGOSTO DE 2022 Y LA URGENCIA MANIFIESTA ADOPTADA MEDIANTE LA RESOLUCIÓN 202200005742 DE 06 DE AGOSTO DE 2022 Y LOS DEMAS ACTOS QUE COMPLEMENTEN, MODIFIQUEN, ACLAREN Y/O LOS ADICIONEN"
Valor Inicial:	$ 7.688.464.151,00	Valor Inicial:	$ 533.292.550,00
Valor Actualizado:	$ 0,00	Valor Actualizado:	$ 0,00
Plazo Inicial:	365	Plazo Inicial:	365
Plazo Actualizado:	365	Plazo Actualizado:	365
Fecha de Iniciación:	1/01/2023	Fecha de Iniciación:	1 de enero de 2023
Fecha de Vencimiento:	31/12/2023	Fecha de Vencimiento:	31/12/2023

Semana Número: 38 Del: 17/09/2023 Al: 24/09/2023 Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato 266 días

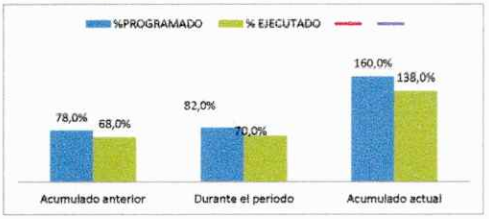
Nombre del Supervisor CLAUDIA PATRICIA

AVANCE DEL CONTRATO

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	82,00%	160,00%
Valor de la Obra	$ 243.166.743,00	$ 6.237.888.371,00

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	70,00%	138,00%
Valor de la Obra	$ 137.535.205,00	$ 5.451.521.151,00

	%PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
Acumulado anterior	78,0%	68,0%	-22%
Durante el periodo	82,0%	70,0%	
Acumulado actual	160,0%	138,0%	



REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA (LA VIA)

PR4+900 sector de la tubería expuesta, Izaje de canastas para pilas

PR8+200 sector la falla, cargue de material y terraceo de lleno

PR1+400 sector el poste , armado y soldadura de viga para semiviaducto

PR4+900 sector tubería expuesta, excavacion de terreno para viga

ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA (LA VIA)

demolición y construcción (encofrado, vaciado, alineamiento y pendiente según la norma) de cunetas de drenaje.

Fundida de viga cabezal en el sitio de intervención.

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

las actividades programadas se ejecutaron satisfactoriamente y sin inconvenientes considerables, las intervenciones técnicas y estructurales atendieron con éxito las solicitudes demandantes, se espera continuar con la programación de obra para así poder subsanar todas las particularidades de la urgencia y brindad la tranquilidad anhelada a la comunidad Bellanita.

OBSERVACIONES	FIRMAS
Para evitar encharcamientos en la vía y evitar problemas de infiltración a las capas subyacentes, deben las cunetas de drenaje estar libres de cualquier obstrucción.	
El desacato del transeúnte a la señalización vial y a las indicaciones del personal humano de pare y siga, puede incurrir a accidentes de cualquier índole.	Residente de Interventoría Nombre: Albertina Guerrero Vitola CC. 15158856
Se identificaron algunas transversales que fueron condenadas o inhabilitadas por la comunidad, lo que se traduce a entorpecer la evacuación de el agua procedente de las precipitaciones para que la superficie de rodadura quede libre de encharcamientos y evitar así evitar el deterioro de la vía	
Se identificaron algunos arboles que se encuentran en peligro de colapso sobre la vía, se recomienda su traslado y trasplante.	Residente Contratista Nombre: CC:

	INFORMES SEMANALES TÉCNICOS	Secretaría de Obras Publicas
		Informe No 39
		Desde 24 de septiembre hasta el 01 de octubre.

Cód. depende	Serie	Sub serie	Modalidad	Año	Consecuti
1100			CD	2023	1168

CONTRATO DE OBRA

Contratista:	Concre-acero S.A.S	**Contratista:**	Construcciones Azimut SAS
Contrato No.	1168 DE 2023	Contrato No.	1169 DE 2023
Objeto.	TRAMO VÍA LA BANCA EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA DE LA SITUACIÓN DE CALAMIDAD PUBLICA DECLARADA MEDIANTE EL DECRETO 202204000463 DEL 07 DE JUNIO DE 2022 Y AMPLIADA MEDIANTE EL DECRETO 202204000588 DEL 06 DE AGOSTO DE 2022 Y	Objeto.	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA AL CONTRATO DE OBRA SUSCRITO PARA LA ATENCIÓN E INTERVENCIÓN DEL SEGUNDO TRAMO VÍA LA BANCA EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA DE LA SITUACIÓN DE CALAMIDAD PUBLICA DECLARADA MEDIANTE EL DECRETO 202204000463 DEL 07 DE JUNIO DE 2022 Y AMPLIADA MEDIANTE EL DECRETO 202204000588 DEL 06 DE AGOSTO DE 2022 Y LA URGENCIA MANIFIESTA ADOPTADA
Valor Inicial:	$ 7.689.800.471,00	Valor Inicial:	$ 533.292.550,00
Valor Actualizado:	$ 0,00	Valor Actualizado:	$ 0,00
Plazo Inicial:	365	Plazo Inicial:	365
Plazo Actualizado:	365	Plazo Actualizado:	365
Fecha de Iniciación:	1/01/2023	Fecha de Iniciación:	1 de enero de 2023
Fecha de Vencimiento:	31/12/2023	Fecha de Vencimiento:	31/12/2023

Semana Número: 39 Del: 24/09/2023 Al: 1/10/2023 Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato 273 días

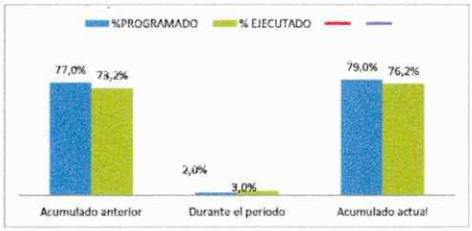
Nombre del Supervisor CLAUDIA MARCELA ARISTIZABAL
VANESSA RAMIREZ G (APOYO TECNICO)

AVANCE DEL CONTRATO

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	2,00%	79,00%
Valor de la Obra	$ 153.796.009,42	$ 6.074.942.372,09

	SEMANAL	ACUMULADO
Obra Física Ejecutada (%)	3,00%	76,20%
Valor de la Obra	$ 230.694.014,13	$ 5.859.627.958,90

	%PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
Acumulado anterior	77,0%	73,2%	-3%
Durante el periodo	2,0%	3,0%	
Acumulado actual	79,0%	76,2%	



REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA (LA VÍA)

PR1+400 sector el poste, Resoldada y levantamiento topográfico para construcción entarimado para armar acero de refuerzo losa, realización de pruebas de laboratorio para estructura metálica. Soldadura de riostras, armado de acero para viga cabezal en el PR4+900

PR4+900 sector tubería expuesta, instalación y armado de acero para viga cabezal

PR7+400 sector falla nueva, excavación de pilas y realización de minería

PR8+200 la Falla, continúa explanación y terraceo talud . Levantamiento topográfico

ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA (LA VÍA)

Armada de entarimado con arriostramiento para construcción de losa PR 1+400 y armada acero de refuerzo

Armada de refuerzo viga cabezal y fundida en PR4+900

Excavaciones en pilas ye izada de acero de canastas de refuerzo en PR7+200

Explanaciones y concretos ciclópeo base de gaviones en PR 8+200

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

En ejecución, actualmente se intervienen seis(6) puntos críticos y reparaciones en la vía. Las actividades programadas se ejecutaron satisfactoriamente y sin inconvenientes considerables, las intervenciones técnicas y estructurales atendieron con éxito las solicitudes demandantes, se espera continuar con la programación de obra para así poder subsanar todas las particularidades de la urgencia.

OBSERVACIONES

En los procedimientos constructivos en los nuevos puntos críticos, se ha observado el rendimiento ha bajado debido a la roca encontrada que ha sido necesario el uso de equipo de minería y la situación de riesgo para los operativos, ya que el movimiento en masa y el desprendimiento de la banca es constante, sin embargo se maneja una logística segura y que no afecte el libre paso de trafico

Se le pide a la comunidad un poco de paciencia ya que en fundida de pilas se interrumpe el tráfico en tiempo extendido.

Se da la necesidad de minería para excavaciones en roca, ítem que por su costo y cantidad, se refleja en el presupuesto con mayores cantidades, esto es en K7+400 por lo que se hace necesario un acta de cambio

Para la situación en PR8+200, se realiza levantamiento topográfico y estudio de suelo para determinar las alternativas mas confiables en la contención de la falla que se presenta en la banca y talud, y como solución hidráulica, la construcción de un filtro y una alcantarilla con sus respectivo descole y disipador

FIRMAS

Residente de Interventoría _____
Nombre: Albertina Guerrero Vitoló

CC. 45458856

Residente Contratista _____
Nombre:
CC: