	FORMATO	CÓDIGO	MS-GP-FR-34
ICCU	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN	0
	INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL CONTRATISTA	FECHA	31/08/2023

PERIODO DE INFORME SEMANAL

CONSORCIO VÍAS 2023	CONSORCIO VIAS 2023	FECHA	viernes, 24 de noviembre de 2023	SEMANA No.	15	DEL	17-nov-23	AL	23-nov-23

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
LOCALIZACIÓN PROYECTO	VIA COGUA - EMBALSE DEL NEUSA, VEREDA CARDONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		CONTRATO DE OBRA PÚBLICA	
CONTRATO No.:	ICCU-818-DE 2023	**CONTRATO No.:**	ICCU-826-DE 2023
PLAZO INICIAL:	6 MESES	**PLAZO INICIAL:**	6 MESES
CONTRATISTA:	CONSORCIO INTEROBRAS	**CONTRATISTA:**	CONSORCIO VIAS 2023
FECHA DE INICIACIÓN:	9 de agosto de 2023	**FECHA DE INICIACIÓN:**	9 de agosto de 2023
***FECHA DE SUSPENSIÓN:**		***FECHA DE SUSPENSIÓN:**	
***FECHA DE REINICIACIÓN:**		***FECHA DE REINICIACIÓN:**	
FECHA DE TERMINACIÓN:	30 de diciembre de 2023	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	30 de diciembre de 2023
PLAZO ACTUALIZADO:	144 días	**PLAZO ACTUALIZADO:**	144 días
PLAZO TRANSCURRIDO:		**PLAZO TRANSCURRIDO:**	
VALOR INICIAL :		**VALOR INICIAL :**	$ 8,763,814,559
VALOR ADICION:	$ -	**VALOR ADICION:**	$ -
VALOR ACTUALIZADO:	$ -	**VALOR ACTUALIZADO:**	$ 8,763,814,559
VALOR PAGADO:	$ -	**VALOR PAGADO:**	$ -
VALOR POR PAGAR:	$ -	**VALOR POR PAGAR:**	$ 8,763,814,559
VALOR ANTICIPO:		**VALOR ANTICIPO:**	$ 1,752,762,912
SUPERVISOR:		**SUPERVISOR:**	

* Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones, reinicios y adiciones.

2. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

1) En la presente semana se siguen realizando actividades de estabilizacion de base, logrando un promedio diario de estabilizacion de 180 ml diarios.

2) La actividad de filtro se culminara a mas tardar el 28 de noviembre de 2023, por lo que con esto se ejecuta la totalidad de filtro en el contrato.

3) Se remite el balance de cantidades del contrato a la interventoria en el cual se especifica un alcance de 5.2 km, en cuanto a presupuesto.

4) Se empieza a hacer la consiliacion de cantidades, liberacion de tramos en cuenta a base estabilizada junto con interventoria, en cuanto a calidad y topografia.

3. CONTROL DE EJECUCIÓN

3.1. CONTROL DE RUTA CRÍTICA

No.	Descripción del ítem (Actividades Ruta Crítica)	Programado			Real Ejecutado			Días desfase al inicio de la actividad	Días desfase al final de la actividad
		Fecha Inicial programada por actividad	Fecha Final programada por actividad	Días	**Fecha Inicial por actividad	**Fecha Final por actividad	Días		
	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	9-ago-23	29-dic-23	143	5-sep-23	5-sep-23	1	-27	115
	PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL	9-ago-23	29-dic-23	143	8-sep-23	8-sep-23	1	-30	112
	Tramo 5. 4+880 - 4+940 TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	19-sep-23	13-nov-23	56			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 5. 4+880 - 4+940 FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-12 cm)	19-sep-23	13-nov-23	56			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 5. 4+880 - 4+940 RIEGO DE IMPRIMACIÓN	19-sep-23	13-nov-23	56			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 5. 4+880 - 4+940 MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	19-sep-23	13-nov-23	56			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 5. 4+880 - 4+940 TUBERIA DRENAJE PVC 110	19-sep-23	13-nov-23	56			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 5. 4+880 - 4+940 CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	19-sep-23	13-nov-23	56			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 5. 4+880 - 4+940 MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	19-sep-23	13-nov-23	56			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 5. 4+880 - 4+940 CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	19-sep-23	13-nov-23	56			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 5. 4+880 - 4+940 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	19-sep-23	13-nov-23	56			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 5. 4+880 - 4+940 LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	19-sep-23	13-nov-23	56			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-12 cm)	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1 Y CEMENTO	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 RIEGO DE IMPRIMACIÓN	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 TUBERIA DRENAJE PVC 110	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 TOPE DEFENSA METÁLICA	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 DEFENSA METÁLICA	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES DE 10x3.0 CM	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 6. 4+940 - 4+985 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS (EN DEFENSAS METÁLICAS)	14-nov-23	4-dic-23	21			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 3. 3+500 - 4+400 TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	5-dic-23	29-dic-23	25			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 3. 3+500 - 4+400 FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-12 cm)	5-dic-23	29-dic-23	25			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 3. 3+500 - 4+400 BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1 Y CEMENTO	5-dic-23	29-dic-23	25			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 3. 3+500 - 4+400 RIEGO DE IMPRIMACIÓN	5-dic-23	29-dic-23	25			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 3. 3+500 - 4+400 MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	5-dic-23	29-dic-23	25			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 3. 3+500 - 4+400 TUBERIA DRENAJE PVC 110	5-dic-23	29-dic-23	25			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 3. 3+500 - 4+400 CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	5-dic-23	29-dic-23	25			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 3. 3+500 - 4+400 MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	5-dic-23	29-dic-23	25			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 3. 3+500 - 4+400 CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	5-dic-23	29-dic-23	25			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo 3. 3+500 - 4+400 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	5-dic-23	29-dic-23	25			no iniciado	no iniciado	no iniciado

	FORMATO	CÓDIGO	MS-GP-FR-34
ICCU	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN	0
	INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL CONTRATISTA	FECHA	31/08/2023

PERIODO DE INFORME SEMANAL

CONSORCIO VÍAS 2023	CONSORCIO VIAS 2023	FECHA	viernes, 24 de noviembre de 2023	SEMANA No.	15	DEL	17-nov-23	AL	23-nov-23

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
LOCALIZACIÓN PROYECTO	VIA COGUA - EMBALSE DEL NEUSA, VEREDA CARDONAL

Tramo 3. 3+500 - 4+400 LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	5-dic-23	29-dic-23	25			no iniciado	no iniciado	no iniciado
Tramo 3. 3+500 - 4+400 LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	5-dic-23	29-dic-23	25			no iniciado	no iniciado	no iniciado
Tramo 3. 3+500 - 4+400 TOPE DEFENSA METÁLICA	5-dic-23	29-dic-23	25			no iniciado	no iniciado	no iniciado
Tramo 3. 3+500 - 4+400 SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA	5-dic-23	29-dic-23	25			no iniciado	no iniciado	no iniciado
Tramo 3. 3+500 - 4+400 DEFENSA METÁLICA	5-dic-23	29-dic-23	25			no iniciado	no iniciado	no iniciado
Tramo 3. 3+500 - 4+400 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	5-dic-23	29-dic-23	25			no iniciado	no iniciado	no iniciado
Tramo 3. 3+500 - 4+400 SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M	5-dic-23	29-dic-23	25			no iniciado	no iniciado	no iniciado
Tramo 3. 3+500 - 4+400 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS (EN DEFENSAS METÁLICAS)	5-dic-23	29-dic-23	25			no iniciado	no iniciado	no iniciado

Plazo del proyecto: 143 días

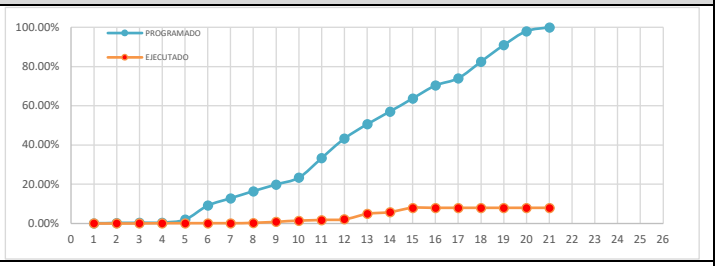
** Por favor registre las fechas reales de inicio y terminación de la actividad crítica

3.2. CONTROL DE PROGRAMACION

AVANCE FISICO DEL CONTRATO

	% PROGRAMADO A LA FECHA	% EJECUTADO HASTA LA FECHA	DIFERENCIA (+ Adelanto - Atraso)
Acumulado anterior	57.06%	5.76%	-51.31%
Durante el periodo	6.64%	2.18%	-4.46%
Acumulado Actual	63.70%	7.93%	-55.77%

GRAFICA DE AVANCE FISICO DEL CONTRATO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

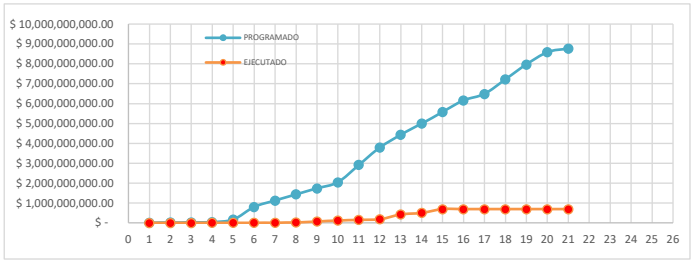
DURACIÓN (DÍAS)	DIAS TRANSCURRI.	DIAS QUE FALTAN	DIFERENCIA EN DIAS
144 días	107.00	37.00	-80.30

3.3. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

AVANCE CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 5,001,055,512	$ 504,444,679	10%
Durante el periodo	$ 581,512,980	$ 190,781,591	33%
Acumulado Actual	$ 5,582,568,492	$ 695,226,269	12%

GRAFICA FINANCIERA DEL CONTRATO



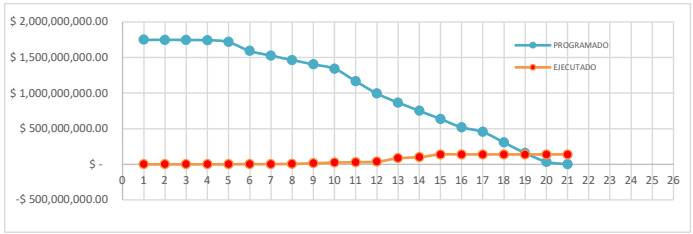
AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

-88%

AVANCE CONTROL AMORTIZACIÓN ANTICIPO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 752,551,810	$ 100,888,936	13%
Durante el periodo	$ 116,302,596	$ 38,156,318	33%
Acumulado Actual	$ 868,854,406	$ 139,045,254	16%

GRAFICA AMORTIZACIÓN ANTICIPO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

-84%

4. GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO

Se realiza entrega de RCD producto de la excavación del filtro a los predios autorizados para mejoramiento de los mismos, se hace revisión del estado de la señalización y acopio de residuos especiales (bolsas de cemento) para la recolección por el gestor autorizado.

5. GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO

1-PROGRAMA DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD: Se cuenta con los siguientes canales de atención por parte del contratista, por la auxiliar social,

Horario de atención a la comunidad: Miércoles de: 01:00 pm a 05:00 pm.
Sábados de: 08:00 am a 12:00 m.
Ubicado en el Salón comunal- Municipio Cogua (Vereda El Cardonal).
Buzón de sugerencias ubicado en el parque NEUSA.
Email: gestionsocial826@gmail.com
Línea de atención: 3108023979

***Para la presente semana no se conto con recepción de PQRSD,**

El 22 de noviembre del 2023, se conto con la atención al punto SAU por la persona contratada para apoyo a la área social . No se recibieron PQR`S.2-PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN: Los días 18 y 22 de noviembre se realizo la instalación del los puntos satélites de información en los puntos ya propuestos y aprobados por la interventoría. por otro lado el 22 de noviembre se entrego envió la invitación al taller de participación comunitaria a los niños de la escuela Cardonal, esta se pego en los cuadernos .
3-CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA: El 22 de noviembre se entregan a los niños el volante de invitación a el taller de CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA, El volante se pega en los cuadernos de los niños 4-MANO DE OBRA CONTRATADA CON ENFOQUE DE GÉNERO, DE DERECHOS Y DIFERENCIAL: Para esta semana se reportan (21) personas contratadas para la ejecución del contrato, discriminadas de la siguiente manera (7) corresponden a Mano de Obra no Calificada, siendo (3) mujeres mano de obra no calificada residentes del municipio de Cardonal - Cogua. Por otro lado, se cuenta con (14) empleados de mano de Obra Calificada.

En cuanto a los requerimientos del porcentaje de cumplimiento en la contratación de Mano de obra no Calificada de Cardonal - Cogua; El contratista CONSORCIO VIAS 2023, presenta un porcentaje de cumplimiento del 71.00% y un 14.% 00 de mujeres mano de obra No calificada.

Así mismo se continuar con la recepción de hojas de vida de los aspirantes MONC,y mediante correo electrónico y se enviaran al área de recursos humanos para correspondiente tramite, sin embargo se mantienen en archivo para futuras contrataciones.5-INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS : No se realizo esta actividad en esta semana.

6. GESTIÓN SST DEL PROYECTO

ICCU	FORMATO	CÓDIGO	MS-GP-FR-34
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN	0
	INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL CONTRATISTA	FECHA	31/08/2023

PERIODO DE INFORME SEMANAL

CONSORCIO VÍAS 2023	CONSORCIO VIAS 2023	**FECHA**	viernes, 24 de noviembre de 2023	**SEMANA No.**	**15**	DEL	**17-nov-23**	AL	**23-nov-23**

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
LOCALIZACIÓN PROYECTO	VIA COGUA - EMBALSE DEL NEUSA, VEREDA CARDONAL

Durante esta semana, la gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) en la vía se enfocó en medidas preventivas (revisión de equipos, vehículos y maquinaria) y capacitación. Se implemento protocolos de seguridad, señalización efectiva y barreras de protección. Los trabajadores recibieron formación sobre prácticas seguras y uso adecuado de equipos de protección personal. Inspecciones diarias garantizarán el cumplimiento de normas, promoviendo una cultura de reporte de incidentes. La comunicación fluida y un plan de respuesta a emergencias asegurarán un entorno laboral seguro y saludable.

7. SEGUIMIENTO DEL FACTOR DE CALIDAD

Se toman densidades de la base estabilizada del PR 0+580 al PR 1+300, con densimetro nuclear, arrojando resultados superiores l 95%.

8. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

Registre la situación problemática identificada y describa las causas que estan originando dicha situación, correspondientes a los siguientes aspectos:

8.1 PROGRAMACIÓN (CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES)

8.2. DISPONIBILIDAD Y APLICACIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS AL DESARROLLO DEL OBJETO CONTRACTUAL

8.3. EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

8.4. CALIDAD DE LOS TRABAJOS

8.5. MANEJO AMBIENTAL (Si aplica)

8.6 SEGURIDAD INDUSTRIAL (Si aplica)

8.7 PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL (Si aplica)

8.8 ASPECTOS SOCIALES (Si aplica)

9. PLAN DE ACCIÓN RESULTADO DEL ANÁLISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LA CAUSA RAÍZ DE LA SITUACIÓN

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA

10. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

11. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

12. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA





Fecha: 23/11/23
Ubicación: PR 0+900 AL PR 1+600
Descripción: Se realizan 700 metros lineales de base estabilizada con emulsion y cemento.





Fecha: 21/11/23
Ubicación: PR 0+000 AL PR 1+000
Descripción: Se realizan la toma de densidades del primero kilometro de base estabilizada con emulsion y cemento, de los PR indicados.

DIRECTOR DE CONTRATISTA
Nombre: LUIS ALBERTO PAJARO