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, 3 de noviembre de 2023	**SEMANA No.**	**12**	DEL	**27-oct-23**	AL	**2-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.Reunion Sancionatorio Martes 31 de Octubre**.** Citada con la Entidad para responder a los puntos en que se enuncia incumplimiento para Multas
2.Mesa de Revision de APU BASE ESTABILIZADA .Miercoles 1 de Noviembre presentes interventoria y entidad.
3.Actividad construccion del filtro frances, dando un avance al corte de esta semana de 220 ml. Acumulado 750 ml
4.El dia Miercoles 1 de Noviembre continua el proceso de reciclado del material existente rendimiento del dia 140 ml

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
	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

	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, 3 de noviembre de 2023	SEMANA No.	12	DEL	27-oct-23	AL	2-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 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

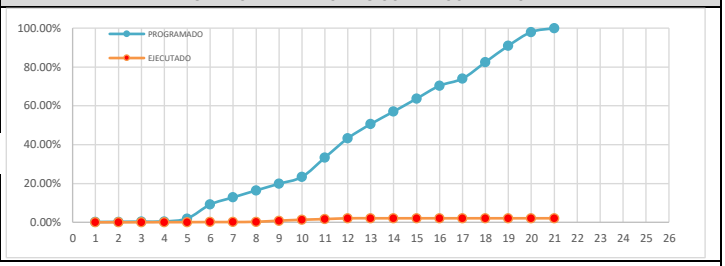
** Por favor registre las fechas reales de inicio y terminación de la actividad crítica

3.2. CONTROL DE PROGRAMACION

AVANCE FISICO DEL CONTRATO

	% PROGRAMADO A LA FECHA	% EJECUTADO HASTA LA FECHA	DIFERENCIA (+ Adelanto - Atraso)
Acumulado anterior	43.26%	2.06%	-41.20%
Durante el periodo	2.06%	0.41%	-1.65%
Acumulado Actual	45.32%	2.47%	-42.85%

GRAFICA DE AVANCE FISICO DEL CONTRATO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

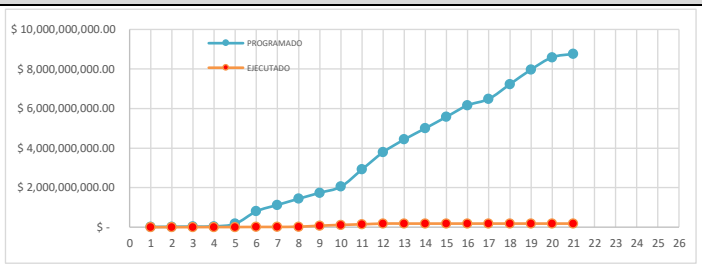
DURACIÓN (DÍAS)	DIAS TRANSCURRI.	DIAS QUE FALTAN	DIFERENCIA EN DIAS
144 días	93.00	51.00	-61.70

3.3. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

AVANCE CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 3,790,814,300	$ 180,800,829	5%
Durante el periodo	$ 644,988,760	$ 36,021,600	6%
Acumulado Actual	$ 4,435,803,060	$ 216,822,429	5%

GRAFICA FINANCIERA DEL CONTRATO



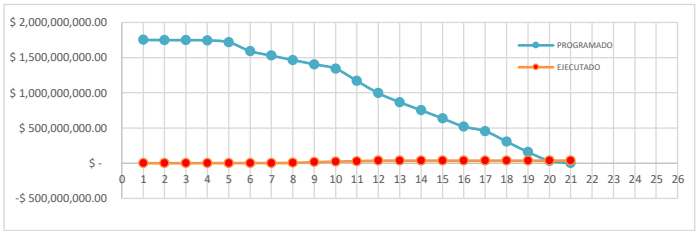
AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

-95%

AVANCE CONTROL AMORTIZACIÓN ANTICIPO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 1,343,028,800	$ 36,160,166	3%
Durante el periodo	$ 180,800,829	$ 7,204,320	4%
Acumulado Actual	$ 1,523,829,629	$ 43,364,486	3%

GRAFICA AMORTIZACIÓN ANTICIPO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

-97%

4. GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO

De acuerdo al cronograma de capacitaciones correspondientes al mes de noviembre de 2023, se ejecutarán las temáticas correspondientes a Manejo Adecuado de Materiales de Construcción en la semana 14.
Se realizó la instalación de la señalización correspondiente al cerramiento con cinta peligro del sitio dispuesto para el acopio de materiales, puntos ecológicos, PMT y Seguridad y salud en el trabajo.
Se realizó instalación de los dos puntos ecológicos según código de colores de conformidad con la Resolución 2184 de 2019
Se reliza inspección del kit de derrames para protección de rondas hídricas. Se realiza la instalación de 2 baños portátiles para la obra.
Se realizó inspección preoperacional de los vehículos y maquinaria que ha ingresado a la obra por parte de sst, se realiza verificación de SOAT y revisión tecnicomecánica vigente, las volquetas que transportan el material cuentan con autocarpado para evitar el desperdicio de materiales y la generación de material particulado.

5. GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO

Durante la semana del periodo correspondido de 27 al 02 de noviembre, esta en proceso de realizacion los ajustes a la pieza infromativa de los puntos satelites de acuerdo a las observaciones generadas por la profesional social de la interventoria.
El dia 28 de octubre se realio acercamiento con la comunidad del sector,asi mismo se definieron los puntos de ubicacion de la pieza informativa "Puntos Satelites de Informacion"
.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.

6. GESTIÓN SST DEL PROYECTO

7. SEGUIMIENTO DEL FACTOR DE CALIDAD

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, 3 de noviembre de 2023	**SEMANA No.**	**12**	DEL	**27-oct-23**	AL	**2-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

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 Diseños de Base con Emulsión y Cemento:
CO-026 Fecha 16 agosto Radicación de Diseño de Mezcla. RTA a CIO 20-CIO-38
CO-052 Fecha 1 septiembre Enviado subsanando Laboratorios. RTA.CIO-062
CO-071 fecha 12 septiembre Respuestas a Base Granular devuelto. RTA CIO-80
CO-078 fecha 16 septiembre Entrega de Documento Diseño Base con Documentos
RTA CIO 100
CO-080 fecha 16 septiembre Entrega de Documento Diseño Base con Documentos
RTA CIO 78
CO-116 fecha 1 de octubre Subsanado observaciones a especialista RTA a CIO-120
CO-156 fecha 24 de octubre Ajustes AL Diseño de la Base con emulsión y cemento RTA a CIO.179

El día Jueves 26 Reunión Mesa de trabajo para revisar el APU propuesto se solicitaron ajustes a este documento, para entrega documento justificación técnica. El dia Miercoles 1 de Noviembre se convoco a un comite virtual para revisar con el supervisor de la entidad Ing.andres Soler el APU propuesto para este item .
Radicamos el Plan de Contingencia propuesto para recuperar el Atrazo en la programacion

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

El dia Lunes 30 y Martes 31 radicacion de documentos para solicitar desembolso a la Fiducia .La disponibilidad d erecursos esta garantizada en la Fiducia previo reconocimiento y revision de los documentos para verificacion de los proveedores .

8.3. EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

Durante esta semana se ha iniciado el desembolso de cuentas para pago sobre ek anticipo girado.

8.4. CALIDAD DE LOS TRABAJOS

1..Laboratorios de Materiales para la Base Estabilizada con Emulsion y Cemento : Dentro de los informes se entregaron los y Laboratorios de los materiales utilizados y se entregaron los Certificado de calidad de la Emulsion
Canteras : Certificaciones de las canteras Calle 80 y Agregados de Cogua

8.5. MANEJO AMBIENTAL (Si aplica)

Se reliza inspección del kit de derrames para protección de rondas hídricas. Se realiza la instalación de 2 baños portátiles para la obra

8.6 SEGURIDAD INDUSTRIAL (Si aplica)

Se entrega dotaciones al personal reviison de EEPP

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

1.Excavacion en Roca : Se radico el APU 2.Gaviones: Se radico el APU correspondente

11. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

12. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA









DIRECTOR DE CONTRATISTA
Nombre: LUIS ALBERTO PAJARO