INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. ICCU 767 DE 2.022
CORRESPONDIENTE AL CONTRATO DE OBRA No. ICCU 666 DE 2.022

INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA UBATÉ- LENGUAZAQUE - GUACHETÁ, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL PLAN 500".

INFORME MENSUAL No. 06
MAYO 01 A MAYO 31 DE 2.023

CONSORCIO TECNOLÓGICO

UBATÉ, MAYO 31 DE 2.023

Contrato de Obra No.	**ICCU 666 DE 2.022**	**Contratista:**	**CONSORCIO VIAL JPM**
Contrato de Interventoría No.	**ICCU 767 DE 2.022**	**Interventoría:**	**CONSORCIO TECNOLÓGICO**

Objeto Contrato de Obra:
MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA UBATÉ – LENGUAZAQUE – GUACHETÁ, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL PLAN 500.

INFORME MENSUAL No.	**06**	**MES O PERIODO:**	**01 AL 31 DE MAYO DE 2.023**

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Índice Informe Mensual de Interventoría		
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto		
1	Introducción		12
2	Descripción Del Proyecto		13
2.1	Localización	MS-GP-FR-010 ACTA_DE_LOCALIZACION	13
2.2	Conectividad, Área de Influencia y Beneficios		16
2.3	Estado Inicial de la Vía		16
2.4	Características Técnicas Del Proyecto		29
3	Información Contrato de Obra		31
3.1	Información General Contrato de Obra		31
3.2	Actividades Ejecutadas en el Mes		32
3.2.1	Actividades de obra		33
3.2.2	Seguridad y salud en el trabajo		37
3.2.3	Gestión ambiental		38
3.2.4	Gestión social		38
3.3	Seguimiento Ítems no Previstos		39
4	Reportes Ejecución Mensual Contrato de Obra		40
4.1	Informe Semanal		40
4.1.1	Informe semanal N°17		40
4.1.2	Informe semanal N°18		52
4.1.3	Informe semanal N°19		64
4.1.4	Informe semanal N°20		76
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra		88
4.3	Personal, Control Aporte Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MS-GC-FR-013 HERRAMIENTA BASE REVISION CALCULO DE SEGUIRDAD SOCIAL	89

4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra		91
4.4.1	Balance financiero		91
4.4.2	Acta de recibo parcial		92
4.5	Estado General del Tiempo		93
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio		94
4.7	Seguimiento Garantía y Contrato de Obra	MS-GC-FR-06_ACTA_APROBACION_DE_POLIZAS	95
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra		98
4.8.1	Seguimiento al Factor de Calidad de Obra (Plan de Gerencia)		99
4.9	Otros Documentos Seguimiento Mensual		100
4.9.1	Seguimiento a la Inversión del Anticipo		100
4.9.2	Seguimiento Programa de inversión		106
4.9.3	Seguimiento Programa de Obra		107
4.10	Estado de Avance y Acciones a Seguir Por Parte de la Interventoría		108
5	Información Contrato de Interventoría		109
5.1	Información General Del Contrato de Interventoría		109
5.2	Descripción de Las Actividades Realizadas Por el Interventor		110
5.3	Informes Especialistas y Profesionales		112
5.4	Informe del Programa Anual de Caja – PAC No aplica		112
5.5	Informe del Programa Anual de Caja – PAC No aplica Información Otros Programas y Aplicativos Según Pliegos de Condiciones Contratos de Obra e Interventoría		112
6	Reportes Ejecución Mensual Contrato de Interventoría		113
6.1	Equipo y Vehículos Contrato de Interventoría		113
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MS-GC-FR-013 HERRAMIENTA BASE REVISION CALCULO DE SEGUIRDAD SOCIAL	114
6.3	Informe Financiero y Presupuestal contrato de Interventoría		117
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MS-GC-FR-06_ACTA_APROBACION_DE_POLIZAS	118

6.4.1	Póliza en Relación con el Contrato de Interventoría		118
6.5	Seguimiento a plan de calidad contrato de Interventoria		120
6.5.1	Seguimiento al		120
6.6	Seguimiento al Factor de Calidad Control de Interventoría		121
6.7	Otros Documentos Seguimiento Mensual		121
6.7.1	Seguimiento a la Inversión del Anticipo de Interventoría		121
6.7.2	Actas de Comité de Obra	ES-MC-FR-02_Registro de Asistencia ES-MC-FR-06_ACTA DE REUNION	122
6.7.3	Actas de Reunión	ES-MC-FR-02_Registro de Asistencia ES-MC-FR-06_ACTA DE REUNION	135
7	Alcance y/o ajustes a diseños		135
8	Conclusiones y Recomendaciones		137
9	Anexos		140
9.1	Correspondencia		140
9.2	Registro Fotográfico del Avance de las Obras		144
9.3	Registro Fotográfico de Las Actividades Ambientales, Sociales, Prediales y de Sostenibilidad Adelantadas.		150
9.4	Bitácora Mes Correspondiente a Mayo 2023		156
9.5	Certificación Componente Ambiental y Social		174
9.5.1	Informe SST		174
9.5.2	Informe PAGA		174
9.6	Acta de Costos de Interventoría		174

Nota: El Interventor debe diligenciar los folios, conforme al contenido del informe mensual.

Firma: _____

Nombre: **GABRIEL GRIMALDOS SALAZAR**
DIRECTOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
Tarjeta Profesional:

Original: Informe mensual de Interventoría. Expediente Contractual ICCU.
Copias: Interventor, Subgerencia de Infraestructura / Supervisor

Lista de Tablas

Tabla 1 *Información general contrato de obra* 31
Tabla 2 *Ítem no previstos.* 39
Tabla 3 *Maquinaria y equipo contrato de obra* 88
Tabla 4 *Directorio profesionales contratista* 89
Tabla 5 *Personal profesional ICCU* 89
Tabla 6 *Cálculo de seguridad social* 90
Tabla 7 *Seguimiento financiero y presupuestal contrato de obra* 91
Tabla 8 *Resumen financiero acumulado* 91
Tabla 9 *Valor contrato* 92
Tabla 10 *Estado general del tiempo* 93
Tabla 11 *Ensayo laboratorio mes de febrero* 94
Tabla 12 *Pólizas de suscripción del contrato* 95
Tabla 13 *Actualización pólizas al acta de inicio del contrato* 96
Tabla 14 *Seguimiento al plan de inversión* 107
Tabla 15 *Información contrato de interventoría* 110
Tabla 16 *Tabla informativa informe especiales profesionales* 113
Tabla 17 *Equipos y vehículos de interventoría* 114
Tabla 18 *Aportes legales interventoría* 115
Tabla 19 *Seguridad social interventoría* 116
Tabla 20 *Directorio profesionales interventoría* 117
Tabla 21 *Informe financiero y presupuestal de contrato de interventoría* 118
Tabla 22 *Firma de contrato* 119
Tabla 23 *Acta de inicio* 141
Tabla 24 *Acta modificatoria N.1* 142
Tabla 25 *Resumen de diseño de estructura de pavimentacion modificatorio N.1* 119
Tabla 26 *Correspondencia enviada consorcio tecnológico* 141
Tabla 27 *Correspondencia recibida consorcio tecnológico* 142

Lista de Figuras

Figuras 1 *División político administrativo* 13
Figuras 2 *Ubicación de la vía a intervenir* 14
Figuras 3 *Formato de localización* 15
Figuras 4 *Inicio de la vía* 18
Figuras 5 *Tramo de mantenimiento* 18
Figuras 6 *Tramo de mantenimiento* 19
Figuras 7 *Tramo de mantenimiento* 19
Figuras 8 *Tramo de mejoramiento* 20
Figuras 9 *Tramo de garantía* 20
Figuras 10 *Tramo de mejoramiento* 21
Figuras 11 *Tramo de mejoramiento* 21
Figuras 12 *Tramo de mejoramiento* 22
Figuras 13 *Tramo de mejoramiento* 22
Figuras 14 *Tramo de mejoramiento* 23
Figuras 15 *Tramo de mejoramiento* 23
Figuras 16 *Tramo de mantenimiento* 24
Figuras 17 *Puente cerca al peaje* 24
Figuras 18 *Zona del peaje* 25
Figuras 19 *Tramo de mejoramiento* 25
Figuras 20 *Tramo de mantenimiento* 26
Figuras 21 *Tramo de mejoramiento* 26
Figuras 22 *Tramo de mejoramiento* 27
Figuras 23 *Tramo de rehabilitación* 27
Figuras 24 *Tramo de mantenimiento* 28
Figuras 25 *Tramo de mantenimiento* 28
Figuras 26 *Informe semanal Nº21* 40
Figuras 27 *Informe semanal Nº21* 41
Figuras 28 *Informe semanal Nº21* 42
Figuras 29 *Lleno de filtros* 43
Figuras 30 *Fundida placa alcantarilla* 43

Figuras 31 *Fundida solado* 44
Figuras 32 *Levantamiento topografico.* 44
Figuras 33 *Armado acero.* 45
Figuras 34 *Limpieza de box* 45
Figuras 35 *Chequeo de alcantarilla* 46
Figuras 36 *Fundida cabezal de alcantarilla* 46
Figuras 37 *Acero para cabezote de alcantarilla* 47
Figuras 38 *Terminacion de filtro* 47
Figuras 39 *Lleno de material filtrante* 48
Figuras 40 *Excavacion para filtros* 48
Figuras 41 *Reciclado de base granular* 49
Figuras 42 *Prueba de material reciclado* 49
Figuras 43 *Encofrado alcantarilla* 50
Figuras 44 *Compactacion y humectacion* 50
Figuras 45 *Maquinaria para reciclado* 51
Figuras 46 *Recicladoray motoniveladora* 51
Figuras 47 *Informe semanal Nº22* 52
Figuras 48 *Informe semanal Nº22* 53
Figuras 49 *Informe semanal Nº22* 54
Figuras 50 *Excavacion y fundida de solado* 55
Figuras 51 *Fresado* 55
Figuras 52 *Fresado para arreglo de niveles* 56
Figuras 53 *Instalacion de solado* 56
Figuras 54 *Arreglo de alcantarilla* 57
Figuras 55 *Barrido y sopleteado* 57
Figuras 56 *Cereo* 58
Figuras 57 *Instalacion de tuberia* 58
Figuras 58 *Nivelacion de mortero* 59
Figuras 59 *Retiro de tuberia alcantarilla* 59
Figuras 60 *Revision box culverts* 60
Figuras 61 *Temperatura asfalto* 60

Figuras 62 *Arreglo fallos* 61
Figuras 63 *Atraque en alcantarillas* 61
Figuras 64 *Excavacion alcantarillas* 62
Figuras 65 *Fresado* 62
Figuras 66 *Fundida de caja de alcantarilla* 63
Figuras 67 *Suministro extendida compactacion* 63
Figuras 68 *Informe semanal Nº23* 64
Figuras 69 *Informe semanal Nº23* 65
Figuras 70 *Informe semanal Nº23* 66
Figuras 71 *Pegues de asfalto* 67
Figuras 72 *Precereo* 67
Figuras 73 *Chequeo de cereo* 68
Figuras 74 *Recubrimiento alcantarilla* 68
Figuras 75 *Solado para tuberia* 69
Figuras 76 *Precereo de via, nivelacion y escarificacion* 69
Figuras 77 *Solado para cabezote* 70
Figuras 78 *Acero para caja de alcantarilla* 70
Figuras 79 *Chequeo e instalacion de alcantarilla* 71
Figuras 80 *Fundida de losa inferior* 71
Figuras 81 *Toma de densidades* 72
Figuras 82 *Reciclaje a precereado mejorado* 72
Figuras 83 *Limpieza a escombros alcantarillas* 73
Figuras 84 *Chequeo piso* 73
Figuras 85 *Solado para cabezote de alcantarilla* 74
Figuras 86 *Recubrimeinto para tuberia de alcantarilla* 74
Figuras 87 *Instalacion de formaletas metalicas* 75
Figuras 88 *Excavacion y solado en alcantarilla* 75
Figuras 89 *Informe semanal Nº24* 76
Figuras 90 *Informe semanal Nº24* 77
Figuras 91 *Informe semanal Nº24* 78
Figuras 92 *Barrido sopleteado* 79

Figuras 93 *Cereado* 79
Figuras 94 *Fundida de caja de alcantarilla* 80
Figuras 95 *Excavacion en alcantarilla* 80
Figuras 96 *Barrido, colocacion de liga, asfalto MSC-25* 81
Figuras 97 *Cereado* 81
Figuras 98 *Chequeo de solado e instalacion de tuberia* 82
Figuras 99 *Acero para cabezote en alcantarilla* 82
Figuras 100 *Limpieza, sopleteado, emulsion asfaltica* 83
Figuras 101 *Limpieza e instalacion de imprimacion* 83
Figuras 102 *Toma de densidades* 84
Figuras 103 *Chequeo nivelacion topografica* 84
Figuras 104 *Recubrimeinto de alcantarilla* 85
Figuras 105 *Formaleta para cabezote de alcantarilla* 85
Figuras 106 *Lleno y compactacion de alcantarilla* 86
Figuras 107 *Actividad de limpieza de bordes de via* 86
Figuras 108 *Atraque en concreto de alcantarilla* 87
Figuras 109 *Chequeo de cereo base* 87
Figuras 110 *Acta de aprobacion de polizas* 97
Figuras 111 *Plan de inversion de anticipo* 101
Figuras 112 *Informe de inversion y buen manejo de anticipo* 102
Figuras 113 *Informe de inversion y buen manejo de anticipo* 103
Figuras 114 *Extracto bancario* 104
Figuras 115 *Extracto bancario* 105
Figuras 116 *Acta de comite* 122
Figuras 117 *Acta de comite* 123
Figuras 118 *Acta de comite* 124
Figuras 119 *Acta de comite* 125
Figuras 120 *Acta de comite* 126
Figuras 121 *Acta de comite* 127
Figuras 122 *Acta de comite* 128
Figuras 123 *Acta de comite* 129

Figuras 124 *Acta de comite* 130
Figuras 125 *Acta de comite* 131
Figuras 126 *Acta de comite* 132
Figuras 127 *Acta de comite* 133
Figuras 128 *Acta de comite* 134
Figuras 129 *Lleno de filtros* 144
Figuras 130 *Excavacion para filtros* 144
Figuras 131 *Limpieza de box* 145
Figuras 132 *Fresado* 145
Figuras 133 *Alcantarillas* 146
Figuras 134 *Señalizacion sector la ramada* 146
Figuras 135 *Chequeo, instalacion y fundida de alcantarilla* 147
Figuras 136 *Lleno hasta nivel natural* 147
Figuras 137 *Correcciones* 148
Figuras 138 *Barrido, sopleteado y riego de liga* 148
Figuras 139 *Acero cabezote de alcantarilla* 149
Figuras 140 Limpieza de cabezote de alcantarilla 149
Figuras 141 *Anchos de MDC-19* 150
Figuras 142 *Visita de inspeccion a frente de obra* 150
Figuras 143 *Baños portatiles en obra* 171
Figuras 144 *Volqueta carpada* 172
Figuras 145 *Proteccion de materiales* 173
Figuras 146 *Participacion ambiental en reunion de veeduria* 152
Figuras 147 *Maquinaria en obra* 153
Figuras 148 *Maquinaria en obra* 169
Figuras 149 *Proteccion de materiales con plastico* 170
Figuras 150 *Recoleccion residuos peligrosos* 171
Figuras 151 *Señalizacion instalada* 172
Figuras 152 *Instalaciones temporales* 173
Figuras 153 *Bitácora mes de mayo* 156
Figuras 154 *Bitácora mes de mayo* 157

Figuras 155 *Bitácora mes de mayo* 158
Figuras 156 *Bitácora mes de mayo* 159
Figuras 157 *Bitácora mes de mayo* 160
Figuras 158 *Bitácora mes de mayo* 161
Figuras 159 *Bitácora mes de mayo* 162
Figuras 160 *Bitácora mes de mayo* 163
Figuras 161 *Bitácora mes de mayo* 164
Figuras 162 *Bitácora mes de mayo* 165
Figuras 163 *Bitácora mes de mayo* 166
Figuras 164 *Bitácora mes de mayo* 167
Figuras 165 *Bitácora mes de mayo* 168
Figuras 166 *Bitácora mes de mayo* 169
Figuras 167 *Bitácora mes de mayo* 170
Figuras 168 *Bitácora mes de mayo* 171
Figuras 169 *Bitácora mes de mayo* 172
Figuras 170 *Bitácora mes de mayo* 173

1 Introducción

Con el objeto de informar el avance realizado en la ejecución del contrato de obra ICCU 666 de 2.022 se presenta el Informe Parcial de Interventoría número 5 del contrato de la referencia, con fundamento en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015 y demás normas que regulan la materia, mediante los siguientes componentes.

El INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA ICCU adjudicó a CONSORCIO TECNOLÓGICO, Nit. 901.655.731-5, el Contrato No. ICCU-767 DE 2022, cuyo objeto es: INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA UBATÉ- LENGUAZAQUE - GUACHETÁ, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL PLAN 500". con Acta de inicio a partir del 12 de diciembre de 2022 y con fecha de finalización inicial el 11 de enero de 2023.

La labor de la interventoría es la de supervisar, apoyar técnicamente y controlar en forma eficaz y de manera permanente la ejecución de la obra, así como ejercer control en los aspectos administrativos, ambientales y de seguridad y salud en el trabajo.

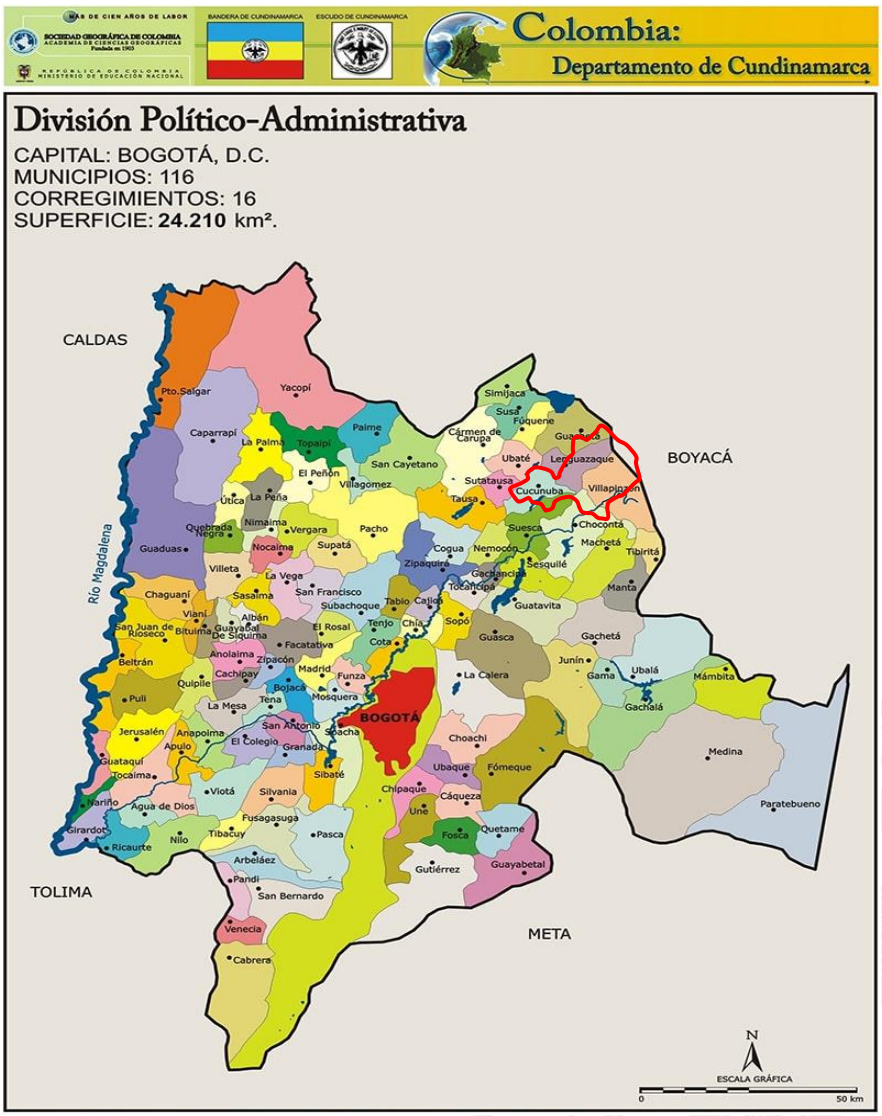
Por otro lado, el ICCU, adjudicó el contrato de obra No. 666 de 2.022 con el objeto "MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA UBATÉ – LENGUAZAQUE – GUACHETÁ, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL PLAN 500" (LP-014-2022) al proponente CONSORCIO VIAL JPM - identificado con NIT 901.650.350-1 representado legalmente por JORGE DÍAZ MURCIA, identificado con cédula de ciudadanía No. 19.189.879 de Bogotá quién será el encargado de la ejecución de las obras. El acta de inicio se firmó el 12 de diciembre de 2022, con fecha inicial de finalización del contrato de obra el día 11 de enero de 2024.

2 Descripción Del Proyecto

2.1 Localización

En la zona nororiental del Departamento de Cundinamarca se encuentran los municipios de Ubaté, Lenguazaque y Guachetá.

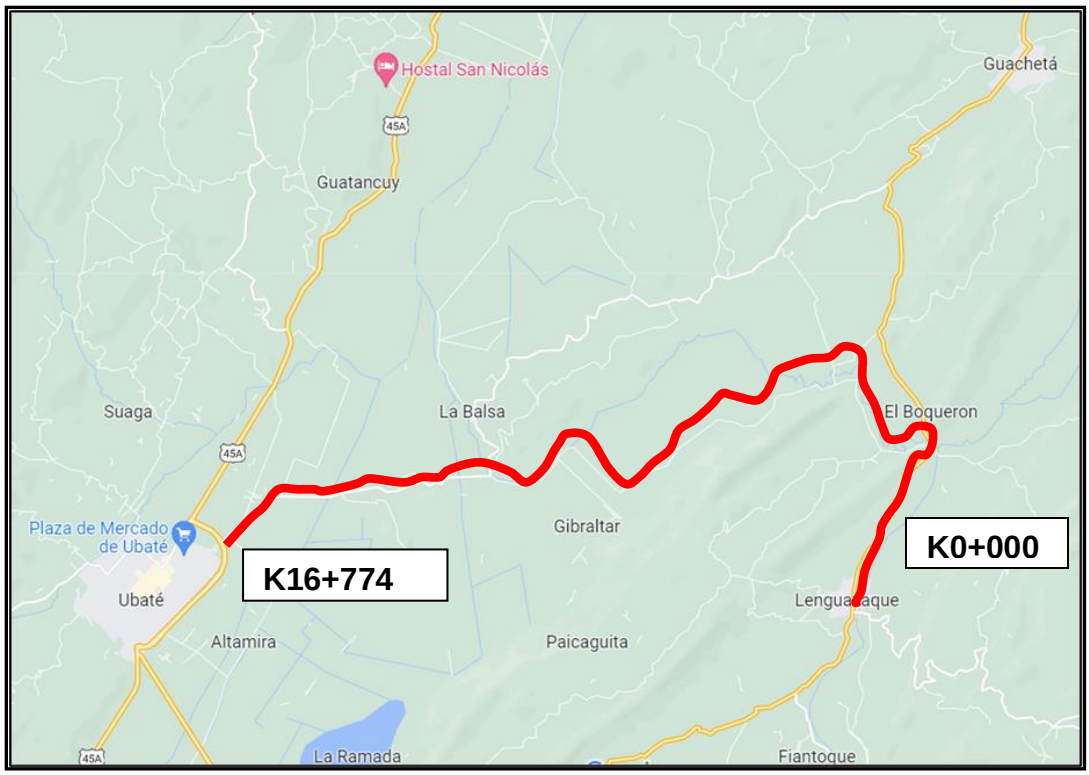
Figuras 1
División político administrativo



Nota. Mapa digital integrado, IGAC 2002, Fuente: Sociedad geográfica de Colombia, Fuente Barimetría: Prof. José Agustín Blanco Barros.

Figuras 2

Ubicación de la vía a intervenir



Nota. Mapa digital, Fuente: Google Maps, Ubaté Cundinamarca

El contrato de obra contempla tramos de mantenimiento, mejoramiento y rehabilitación de la vía con abscisa K0+000 una cuadra antes de la salida de Lenguazaque y abscisa K16+774 en la entrada a la glorieta de la variante de Ubaté.

Figuras 3

Formato de localización

ICCU	FORMATO	CÓDIGO	MS-GP-FR-10
	GESTION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN	0
	ACTA DE LOCALIZACIÓN	FECHA	13/10/2022

1. DESCRIPCION DEL CONTRATO O CONVENIO			
CONTRATO/CONVENIO NUMERO	666 DE 2022	FECHA SUSCRIPCIÓN	11/11/2022
NOMBRE CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL JPM	FECHA INCIO	12/12/2022
NIT	901.650.350-1		
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VIA UBATÉ-LENGUAZAQUE-GUACHETA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL PLAN 500		
PLAZO EJECUCIÓN	13 MESES	FECHA DE TERMINACIÓN	11/01/2024
		VALOR DEL CONTRATO	$ 33.285.582.236

2. INFORMACIÓN DE LOCALIZACIÓN			
FECHA DE LOCALIZACIÓN	1/12/2022	MUNICIPIO:	UBATE-LENGUAZAQUE
VIA: UBATE - LENGUAZAQUE -GUACHETA			
TRAMO 1			
COORDENADAS	Lenguazaque N1078803,103; E1040616,357	Ubate N1079462,827; E1030427,017	
OBSERVACIONES:	El Pr de incio esta ubicado en la salida de Lenguazaque y su Pr final en la glorieta de Ubate (Doña Leche)		
VIA: Lenguazaque - Ubate			
TRAMO 2			
COORDENADAS			
OBSERVACIONES:			

FUNCIONARIO ICCU		FUNCIONARIO MUNICIPIO/CONTRATISTA	
NOMBRE	ADRIANA MARIA RODRIGUEZ URIBE	NOMBRE	NELSON E VARGAS J.
DEPENDENCIA	SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA	DEPENDENCIA	CONSORCIO VIAL JPM
FIRMA		FIRMA	

Nota. Formato de localización. Fuente: ICCU

2.2 Conectividad, Área de Influencia y Beneficios

Las vías objeto del contrato unen los municipios de Ubaté, Lenguazaque y Guachetá, en la Provincia de Ubaté, región nororiental del Departamento de Cundinamarca y facilitan la comunicación terrestre de los municipios de Lenguazaque, Guachetá, Cucunubá y Villapinzón con la Troncal que une Ubaté con Bogotá hacia el sur y con Chiquinquirá, Barbosa y Bucaramanga hacia el norte, resaltando su importancia para la salida de los productos producidos en la región principalmente agroindustriales como leche y sus derivados y mineros como carbón y coque. Las obras propuestas que contemplan el mantenimiento y mejoramiento de la vía proporcionarán una vía cómoda y segura para los usuarios y la reducción en los tiempos de viaje y en los costos de operación de los vehículos.

2.3 Estado Inicial de la Vía

La vía entre Lenguazaque (K0+000) y Ubaté (K16+774) presenta diferentes tipos de rodadura que se pueden resumir en los siguientes tramos:

- ✓ K0+000 a K3+390: Con carpeta asfáltica en regular estado que requiere algunas obras de mantenimiento como parcheo, sello de fisuras y cunetas revestidas.

- ✓ K3+390 a K3+550: Sin carpeta asfáltica en donde requiere el mejoramiento de la vía que incluye la construcción de la estructura de pavimento, una alcantarilla y cunetas revestidas en concreto.

- ✓ K3+550 a K5+850: Tramo en garantía. Con carpeta asfáltica en buen estado.

- ✓ K5+850 a K7+680: Sin carpeta asfáltica en donde requiere el mejoramiento de la vía que incluye la construcción de la estructura de pavimento y obras como alcantarillas, filtros y cunetas revestidas en concreto.
- ✓ K7+680 a K9+220: Con carpeta asfáltica en regular estado y requiere algunas obras de mantenimiento como parcheo.

- ✓ K9+220 a K9+620: Sin carpeta asfáltica en donde requiere el mejoramiento de la vía que incluye la construcción de la estructura de pavimento y cunetas revestidas en concreto.

- ✓ K9+620 a K10+100: Con carpeta asfáltica en regular estado y requiere algunas obras de mantenimiento como parcheo.

- ✓ K10+100 a K11+790: Sin carpeta asfáltica en donde requiere el mejoramiento de la vía que incluye la construcción de la estructura de pavimento y obras como alcantarillas y cunetas revestidas en concreto.

- ✓ K11+790 a K12+700: Con carpeta asfáltica en regular estado y requiere algunas obras de mantenimiento como parcheo.

- ✓ K12+700 a K14+300: Sin carpeta asfáltica en donde requiere el mejoramiento de la vía que incluye la construcción de la estructura de pavimento, filtros, alcantarillas y cunetas revestidas en concreto. Es muy importante la ampliación de la vía en dos curvas que no permiten el paso de dos camiones que se encuentren en sentido contrario.

- ✓ K14+300 a K15+520: Sin carpeta asfáltica en donde requiere la rehabilitación de la vía con la construcción de un muro sobre pilotes, una estructura especial de pavimento y obras como filtros, alcantarillas y cunetas revestidas.

- ✓ K15+520 a K16+774: Con carpeta asfáltica en regular estado y requiere algunas obras de mantenimiento como parcheo y sello de fisuras.

A continuación, se incluye registro fotográfico del estado inicial de la vía:

Figuras 4

Inicio de la vía



Nota. K0+100 Inicio de la vía -Salida de Lenguazaque, Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 5

Tramo de mantenimiento



Nota. K1+000 Tramo de mantenimiento, Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 6

Tramo de mantenimiento



Nota. K2+000 Tramo de mantenimiento, Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 7

Tramo de mantenimiento



Nota. K3+000 Tramo de mantenimiento, Fuente: Consorcio

Figuras 8

Tramo de mejoramiento



Nota. K3+400 Tramo de mejoramiento, Fuente: Consorcio

Figuras 9

Tramo de garantía



Nota. K4+000 Tramo en garantía, Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 10

Tramo de mejoramiento



Nota. K5+000 Tramo de mejoramiento, Fuente: Consorcio

Figuras 11

Tramo de mejoramiento



Nota. K6+000 Tramo de mejoramiento, Fuente: Consorcio

Figuras 12

Tramo de mejoramiento



Nota. K7+000 Tramo de mejoramiento, Fuente: Consorcio

.

Figuras 13

Tramo de mejoramiento



Nota. K8+000 Tramo de mejoramiento, Fuente: Consorcio

Figuras 14

Tramo de mejoramiento



Nota. K9+000 Tramo de mejoramiento, Fuente: Consorcio

Figuras 15

Tramo de mejoramiento



Nota. K9+700 Tramo de mejoramiento, Fuente: Consorcio

Figuras 16

Tramo de mantenimiento



Nota. K10+000 Tramo de mantenimiento, Fuente: Consorcio

Figuras 17

Puente cerca al peaje



Nota. K10+400 puente cerca al peaje, Fuente: Consorcio

Figuras 18

Zona del peaje



Nota. K10+600 Zona del peaje, Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 19

Tramo de mejoramiento



Nota. K11+000 Tramo de mejoramiento, Fuente: Consorcio

Figuras 20

Tramo de mantenimiento



Nota. K12+000 Tramo de mantenimiento, Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 21

Tramo de mejoramiento



Nota. K13+000 Tramo de mejoramiento, Fuente: Consorcio

Figuras 22

Tramo de mejoramiento



Nota. K14+000 Tramo de mejoramiento, Fuente: Consorcio

Figuras 23

Tramo de rehabilitación



Nota. K15+000 Tramo de rehabilitación, Fuente: Consorcio

Figuras 24

Tramo de mantenimiento



Nota. K16+000 Tramo de mantenimiento, Fuente: Consorcio

Figuras 25

Tramo de mantenimiento



Nota. K16+774 Tramo de mantenimiento- llegada a ubate – fin del proyecto, Fuente: Consorcio Tecnológico

2.4 Características Técnicas Del Proyecto

Las obras a construir están definidas en los siguientes tramos en el sentido del abscisado:

- ✓ K0+100 a K3+390: Mantenimiento de la vía.
- ✓ K3+390 a K3+550: Mejoramiento de la vía.
- ✓ K3+550 a K5+850: Tramo en garantía.
- ✓ K5+850 a K7+680: Mejoramiento de la vía.
- ✓ K7+680 a K9+220: Mantenimiento de la vía.
- ✓ K9+220 a K9+620: Mejoramiento de la vía.
- ✓ K9+620 a K10+100: Mantenimiento de la vía.
- ✓ K10+100 a K11+790: Mejoramiento de la vía.
- ✓ K11+790 a K12+700: Mantenimiento de la vía.
- ✓ K12+700 a K14+300: Mejoramiento de la vía.
- ✓ K14+300 a K15+520: Rehabilitación de la vía.
- ✓ K15+520 a K16+774: Mantenimiento de la vía.

En los tramos de mantenimiento de la vía se contempla el fresado de la carpeta asfáltica existente en profundidad de 5,0 cm, sello de fisuras, parcheo, bacheo y la colocación de carpeta asfáltica nueva de los mismos 5,0 cm. También incluye el remplazo de alcantarillas de tubería de 24 pulgadas por tubería de 36 pulgadas, construcción de filtros longitudinales, cunetas y la señalización horizontal y vertical.

En los tramos de mejoramiento de la vía se realizará la excavación para el retiro de las capas existentes (Cajeo) que permita, sin la elevación de la rasante, la instalación de geotextil de separación, subbase granular (35 cm), geomalla triaxial, base granular (30 cm), concreto asfáltico MDC-25 (13 cm) para la base asfáltica y MDC-19 (5 cm) para la rodadura en un ancho de corona de 6,50 metros. También incluye el remplazo de alcantarillas de tubería de 24 pulgadas por tubería de 36 pulgadas, construcción de alcantarillas nuevas de 36 pulgadas, construcción de filtros longitudinales, cunetas y la señalización horizontal y vertical.

Para el tramo de rehabilitación de la vía se contempla la excavación para el retiro de las capas existentes (Cajeo) que permita, sin la elevación de la rasante, la instalación de geotextil de separación, subbase granular (40 cm), geomalla triaxial, base granular (35 cm), concreto asfáltico MDC-25 (13 cm) para la base asfáltica y MDC-19 (5 cm) para la rodadura en un ancho de corona de 6,50 metros. También incluye el remplazo de alcantarillas de tubería de 24 pulgadas por tubería de 36 pulgadas, construcción de alcantarillas nuevas de 36 pulgadas, construcción de filtros longitudinales, cunetas y la señalización horizontal y vertical.

3 Información Contrato de Obra

3.1 Información General Contrato de Obra

Tabla 1

Información general contrato de obra

Número Del Proceso De Selección	ICCU – LP – 014 De 2.022
Número de Contrato:	ICCU – 666 De 2.022
Fecha de Suscripción	11/11/2022
Fecha de Legalização	28/11/2022
Objeto	Mejoramiento y Rehabilitación de la Vía Ubaté – Lenguazaque – Guachetá, Departamento de Cundinamarca en el Marco Del Plan 500
Contratante:	Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca - ICCU.
Contratista:	Consorcio Vial JPM
NIT:	901.650.350-1
Integrantes Del Consorcio	Pavimentos El Dorado S.A.S. NIT. 800.107.800-9 (49%) Jorge Díaz Murcia C.C. 19.189.879 (1%) Mejia Villegas Constructores S.A. (50%)
Representante Legal	Jorge Díaz Murcia
Cedula Del Representante Legal:	19.189.879 de Bogotá
Valor Inicial:	Treinta y Tres Mil Doscientos Ochenta y Cinco Millones Quinientos Ochenta y Dos Mil Doscientos Treinta y Seis Pesos ($33.285.582.236)
Anticipo	20 %
Duración Inicial:	Trece Meses
Fecha de Inicio:	12/12/2022
Fecha de Terminación:	11/01/2024

Nota. Información general de obra, Fuente: Consorcio Tecnológico

3.2 Actividades Ejecutadas en el Mes

Dentro de la socialización realizada con veeduría y de acuerdo al avance de los tramos de prueba junto con la finalización en la aprobación de los diseños de las áreas de mantenimiento, se informa por parte de Interventoría, la necesidad de dar inicio a actividades de mejoramiento a partir del mes de junio y actividades de fresado a partir del mes de julio. Se propone al contratista dentro de su cronograma originado en el modificatorio realizar estas actividades de forma independientemente tanto equipo como mano de obra.

Otro de los compromisos generados en reunión con Veeduría es la propuesta de realizar dentro del proyecto el mantenimiento de un tramo de vía que sale de la Balsa hasta Guachetá, como medida para evitar las suspensiones de la movilidad con este proyecto. En dicho comité se indicó la verificación por parte de interventoría del corredor y la concertación con el ICCU, de utilizar equipo de la Gobernación para realizar obras.

Tal como se ha augurado sobre el peso relevante al instalarse mezcla asfáltica en el proyecto, se evidencia el impulso dado con la instalación de la mezcla asfáltica tipo MDC-25 en el tamo K3+370, donde es importante la disminución en el porcentaje de atraso para esta semana, pero no es suficiente.

En la semana comprendida entre 15 al 21 de mayo, únicamente se realizaron actividades de drenaje transversal, ante la dificultad de dar aprobación de los diseños de la estructura de pavimento. Ante esta situación nuevamente se pone en evidencia la solicitud del contratista para realizar el tramo de prueba de la alternativa planteada en el Km 6+400.

Luego de varias reuniones con los especialistas del contratista y de la consultoría de FONDECUN, se ha establecido la estructura de trabajo para las áreas de mejoramiento, donde se contempla la utilización de reciclado de espesor 30 cm, con adición de emulsión asfáltica en proporción de 7% y cemento al 3%. De esta actividad se despende la realización por parte del ICCU, del modificatorio donde se incluyen 18 APU, y la

realización del cronograma de obra, teniendo presente la inclusión de dos frentes de trabajo independientes.

Actividades de Obra

- ✓ **Construcción de Alcantarillas de Tubería en Concreto Reforzado de Diámetro 36 Pulgadas:** Se relaciona el avance en la construcción de trece alcantarillas que estaban en obra el mes anterior más tres alcantarillas que se iniciaron el presente mes así:

1. **Alcantarilla K3+462 (Longitud 10 metros):** Alcantarilla terminada.

2. **Alcantarilla K6+077 (Longitud 9 metros):** Remplazo del relleno para estructuras sobre la tubería con toma de densidades. Falta arreglar el alineamiento del guarda-rueda de la caja izquierda.

3. **Alcantarilla K6+230 (Longitud 9 metros).** Remplazo del relleno para estructuras sobre la tubería con toma de densidades. Queda terminada esta alcantarilla.

4. **Alcantarilla K6+382 (Longitud 10 metros):** Remplazo del relleno para estructuras sobre la tubería con toma de densidades. Queda terminada esta alcantarilla.

5. **Alcantarilla K6+680 (Longitud 9 metros):** No se adelanta obra en esta alcantarilla. Falta mejorar los rellenos para estructuras.

6. **Alcantarilla K6+795 (Longitud 9 metros):** No se adelanta obra en esta alcantarilla. Falta mejorar los rellenos para estructuras.

7. **Alcantarilla K7+024 (Longitud 8 metros):** No se adelanta obra en esta alcantarilla. Falta mejorar los rellenos para estructuras.

8. **Alcantarilla K10+803 (Longitud 9 metros):** Construcción de caja de entrada al lado derecho y cabezote con aletas al lado izquierdo. Queda terminada esta alcantarilla.

9. **Alcantarilla K13+359 (Longitud 10 metros):** Construcción de la caja de entrada del lado izquierdo. Falta construir el cabezote con aletas del lado derecho y los rellenos para estructuras.

10. **Alcantarilla K13+473 (Longitud 9 metros):** Construcción de la caja de entrada del lado izquierdo. Falta construir el cabezote con aletas del lado derecho y los rellenos para estructuras.

11. **Alcantarilla K13+767 (Longitud 10 metros):** Se realiza la excavación, colocación de solado para la tubería en concreto clase F de espesor 10 cm, colocación de la tubería (5 m), atraque en concreto clase F hasta 30 cm de altura por los lados de la tubería y el relleno para permitir el paso vehicular en el lado derecho de la vía. Falta construir la caja de entrada del lado izquierdo y el cabezote con aletas del lado derecho y el relleno para estructuras.

12. **Alcantarilla K13+817 (Longitud 10 metros):** Se realiza la excavación, colocación de solado para la tubería en concreto clase F de espesor 10 cm, colocación de la tubería (5 m), atraque en concreto clase F hasta 30 cm de altura por los lados de la tubería y el relleno para permitir el paso vehicular en el lado derecho de la vía. Construcción del cabezote con altas del lado derecho. Falta construir la caja de entrada del lado izquierdo y el relleno para estructuras.

13. **Alcantarilla K13+890 (Longitud 10 metros):** Se realiza el relleno sobre la tubería del lado derecho. Falta construir la caja de entrada del lado izquierdo y el cabezote con aletas del lado derecho.

14. **Alcantarilla K14+030 (Longitud 10 metros):** Inicia el remplazo de la alcantarilla existente de tubería de 24 pulgadas en el sector de mejoramiento del K12+700 al K14+700. Se realiza la excavación, colocación de solado para la tubería en concreto clase F de espesor 10 cm, colocación de la tubería (10 m), atraque en concreto clase F hasta 30 cm de altura por los lados de la tubería, la protección de la tubería en concreto clase F hasta 20 cm arriba del lomo y el relleno para permitir el paso vehicular en los lados izquierdo y derecho de la vía. Falta construir el cabezote y aletas de entrada al lado izquierdo y el cabezote con aletas del lado derecho.

15. **Alcantarilla K14+160 (Longitud 9 metros):** Inicia la construcción de alcantarilla nueva ubicada en el sector de mejoramiento del K12+700 al K14+700, con el objeto de mejorar las condiciones de drenaje comunicando el vallado existente del lado derecho con el vallado existente del lado izquierdo. Se realiza la excavación, colocación de solado para la tubería en concreto clase F de espesor 10 cm, colocación de la tubería (5 m), atraque en concreto clase F hasta 30 cm de altura por los lados de la tubería, la protección de la tubería en concreto clase F hasta 20 cm arriba del lomo y el relleno para permitir el paso vehicular en el lado derecho de la vía. También la excavación, colocación de solado para la tubería en concreto clase F de espesor 10 cm y colocación de la tubería (4 m) en el lado izquierdo. Falta la fundida de atraque y protección del tubo en concreto clase F y el relleno para permitir el paso vehicular en el lado izquierdo y construir los cabezotes con aletas de los lados izquierdo y derecho.

16. **Alcantarilla K14+385 (Longitud 9 metros):** Inicia la construcción de alcantarilla nueva ubicada en el sector de mejoramiento del K12+700 al K14+700, con el objeto de mejorar las condiciones de drenaje comunicando el vallado existente del lado derecho con el vallado existente del lado izquierdo. Se realiza la excavación, colocación de solado para la tubería en concreto clase F de espesor 10 cm, colocación de la tubería (5 m), atraque en concreto clase F hasta 30 cm de altura por los lados de la tubería y el relleno para permitir el paso vehicular en el lado

derecho de la vía. También la excavación y la fundida de solado por el lado izquierdo. Falta la colocación de la tubería, atraque y rellenos del lado izquierdo y construir los cabezotes con aletas de los lados izquierdo y derecho.

- ✓ **Mejoramiento estructura de pavimento K3+393 – K3+547: T**ermina esta actividad con el arreglo de tres fallos que se presentaron en la carpeta de MDC-25 en las abscisas K3+510, K3+520 y K3+525 borde derecho, el fresado para los empalmes a las carpetas existentes en K3+383 – K3+393 y K3+547 – K3+550 y la colocación de la capa de rodadura con mezcla MDC-19 en espesor de 5 cm en K3+383 – K3+550 de la vía, en el acceso a la vía veredal en K3+470 lado izquierdo, en la rampa de acceso a la Estación de Servicio La Ramada en K3+420 izquierda y el acceso a la casa en K3+410 derecha.

- ✓ **Tramo de prueba reciclaje donde no hay carpeta asfáltica:** El contratista continúa con el tramo de prueba en el sector de mejoramiento K5+890 – K7+680, adelantando un reproceso en el sector K5+890 – K6+200 con adición del material necesario para arreglar peraltes y bombeos de la vía que consta de base granular (60%) y triturado de una pulgada y media (40%) en K5+890 – K6+200 con reciclaje del material existente en espesor de 25 cm y adición de cemento. Igualmente se adiciona material y se efectúa reciclaje en espesor de 25 cm con adición de cemento consistente en un bulto de 50 Kg cada 0,70 m de carril en K6+200 a K6+520. Se toman muestras para ensayos de laboratorio, se realiza el cereo y compactación de la base reciclada y se toman pruebas de impacto LWD.

- ✓ **Mejoramiento sector K5+890 – K7+680:** Se realiza la imprimación sobre la base reciclada y la colocación de mezcla asfáltica tipo MSC-25, en carpeta de espesor 7 cm, en el tramo K5+890 - K6+520 lados izquierdo y derecho de la vía.

- ✓ **Mantenimiento sector K15+480 – K16+760 (Glorieta de Ubaté):** Se realiza la limpieza de los bordes de la carpeta asfáltica existente en todo el sector, el fresado en espesor de 5 cm en K16+530 a K16+740 lados izquierdo y derecho, el parcheo

evidenciado después del fresado y la colocación de mezcla asfáltica tipo MSC-25, en carpeta de espesor de 7 cm, en el tramo K16+566 – K16+740 lados izquierdo y derecho de la vía.

- ✓ **Mejoramiento Transitabilidad De La Vía Lenguazaque - Ubaté:** Para mejorar la transitabilidad y disminuir el riesgo de accidentes se adelanta los días 29, 30 y 31 de mayo el mejoramiento de la vía con motoniveladora, compactador y carrotanque, en K10+700 a K11+600 con adición de 51 m3 sueltos de material proveniente del fresado de la carpeta asfáltica.

- ✓ **Limpieza de box culvert y alcantarillas de tubería de 36 pulgadas existentes:** El contratista de rocería y limpieza adelanta esta labor, solicitada por la interventoría, con el fin de revisarlas internamente, determinar si existen afectaciones estructurales y definir su remplazo.

Seguridad y Salud en el Trabajo

- ✓ Desde interventoría, se participa en las actividades de seguimiento, control y cumplimiento del SG-SST, tanto del área de Interventoría y área Contratista, de acuerdo a la normatividad nacional vigente aplicable, encargándose de identificar los peligros, evaluando y valorando los riesgos y así mismo estableciendo los respectivos controles ,para proteger la seguridad y salud del personal que hace parte del proyecto , mediante la mejora continua , generando condiciones de trabajo seguras ,y de esta manera prevenir la ocurrencia de accidentes de trabajo y enfermedades laborales.
- ✓ Se llevaron a cabo tres comités de obra en los cuales se hizo seguimiento al componente SST, generando oportunidades de mejora y requerimientos fundamentales en la ejecución del SG-SST para el área contratista.
- ✓ Gestión documental plan de emergencias consorcio Tecnológico.
- ✓ Ejecución de proceso de inducción con el personal nuevo.
- ✓ Realización de exámenes médico-ocupacionales de ingreso al personal nuevo, utilizando los servicios ocupacionales de la empresa Área Positiva S.A.S.

Enviando a 1 colaborador, el cual es apto para desarrollar las labores para las cuales fue contratado, así mismo se entregó carta de notificación de resultados con sus respectivas remisiones.

- ✓ Verificación de afiliaciones a Sistema General de Seguridad Social del personal del área de interventoría y área contratista.
- ✓ Diseño de formatos SG-SST.
- ✓ Suministro y reposición de Elementos de Protección Personal.
- ✓ Visitas y recorridos a campo como medio de apoyo al contratista y así mismo verificar el desarrollo de los procesos en un ambiente seguro que proporcione las condiciones óptimas.

Nota. Seguridad y salud en el trabajo. Ver *Anexo.*

Gestión Ambiental

Ver anexo informe Plan adaptación de la Guía Ambiental No. 6

Gestión Social

Ver anexo informe PAGA Plan adaptación de la Guía Ambiental No. 6

3.3 Seguimiento Ítems no Previstos

Previa a las actividades de aprobación del modificatorio No 1, se hace revisión de los APU-NP presentados por el contratista, derivados de la estructura de pavimento aprobada, y actividades que se requieren para organizar trabajos de movilidad en el tránsito de vehículos.

4 Tabla 2

Seguimiento ítems no previstos Reportes Ejecución Mensual Contrato de Obra

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT.	V/UNIT
NP1	PLASTEO EN BACHES O HUECOS SOBRE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE CON MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO).	M3	38.88	$ 917.119,00
NP2	RELLENO TIPO 6 "RAJÓN-PIEDRA"	M3	1353.60	$ 155.060,00
NP3	MANTENIMIENTO PERIODICO PARA MOVILIDAD	Hr	40	$ 280.000,00
NP4	SEÑAL DE ILUMINACION TIPO FARO	Un	8	$ 62.000,00
NP5	FLECHA LUMINOSA	Un	8	$ 142.800,00
NP6	EXCAVACION EN ROCA DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	1404.67	$ 41.262,00
NP7	RIEGO DE VIA CON AGUA	Viaje	112	$ 845.070.42
NP8	RECLICADO	M3	42.7	$ 63.203,00
NP9	MATERIAL RECLICADO CON ADICION DE CEMENTO	M3	1207	$ 94.648,00
NP10	MEZCLA SEMIDENSA EN CALIENTE MSC TIPO MSC - 25	M3	6460.43	$ 948.361,00
NP11	MEZCLA SEMIDENSA EN CALIENTE MSC TIPO MSC - 19	M3	4740.55	$ 964.723,00
NP12	GEOMALLA FIBRA DE VIDRIO RT110	M2	29946.69	$ 15.990,00
NP13	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR 5 km)	M3	324.4	$33.541,00
NP14	PILOTE PREEXCAVADO DE DIAM =70CM (No incluye refuerzo)	Ml	40	$1.877.504,29
NP15	CONCRETO MODULO DE ROTURA MR-43 ACELERADO A 3 DIAS.	M3	7	$921.114,08
NP16	MATERIAL DE ADICION AL RECICLADO	M3	223	$205.120,00
NP17	CUNETEADO DE BERMAS Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	1147.50	$56.107.00
NP18	MATERIAL RECICLADO CON ADICION DE CEMENTO 1% Y EMULSION ASFALTICA 7%	M3	11949.30	$578.394,00

4.1 Informe Semanal

Informe Semana No. 21 Del 01 al 07 de mayo de 2023.

Figuras 26

Informe semanal Nº21

ICCU	FORMATO							CÓDIGO	MS-GP-FR-34	
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA							VERSIÓN	0	
	INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL INTERVENTORIA							FECHA	3/5/2023	
PERIODO DE INFORME SEMANAL										
	CONSORCIO TECNOLÓGICO	FECHA	Lunes, 08 de Mayo de 2023	SEMANA No.	21	DEL	1-may-23	AL	7-may-23	

1. INFORMACIÓN GENERAL	
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA UBATÉ – LENGUAZAQUE – GUACHETÁ, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL PLAN 500"
LOCALIZACIÓN PROYECTO	MUNICIPIOS DE LENGUAZAQUE (K0+000) Y UBATE (K16+774) - CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORIA		CONTRATO DE OBRA PUBLICA	
CONTRATO No.:	ICCU-767 DE 2022	CONTRATO No.:	ICCU – 666 DE 2.022
PLAZO INICIAL:	TRECE MESES	PLAZO INICIAL:	TRECE MESES
CONTRATISTA:	CONSORCIO TECNOLÓGICO	CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL JPM
FECHA DE INICIACIÓN:	12 DICIEMBRE DE 2.022	FECHA DE INICIACIÓN:	12 DICIEMBRE DE 2.022
*FECHA DE SUSPENSION:		*FECHA DE SUSPENSION:	
*FECHA DE REINICIACIÓN:		*FECHA DE REINICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACION:	11 ENERO DE 2.024	FECHA DE TERMINACION:	11 ENERO DE 2.024
PLAZO ACTUALIZADO:	13,0 MESES	PLAZO ACTUALIZADO:	13,0 MESES
PLAZO TRANSCURRIDO:	4,87 MESES	PLAZO TRANSCURRIDO:	4,87 MESES
VALOR INICIAL :	$ 2.100.000.000	VALOR INICIAL :	$ 33.285.582.236
VALOR ADICION:	$ -	VALOR ADICION:	$ -
VALOR ACTUALIZADO:	$ 2.100.000.000	VALOR ACTUALIZADO:	$ 33.285.582.236
VALOR PAGADO:	$ -	VALOR PAGADO:	$ -
VALOR POR PAGAR:	$ 2.100.000.000	VALOR POR PAGAR:	$ 33.285.582.236
VALOR ANTICIPO:	$ 300.000.000	VALOR ANTICIPO:	$ 6.657.116.447
SUPERVISOR:	GUSTAVO A VARGAS	SUPERVISOR:	GUSTAVO A VARGAS

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

2. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA
1. Contruccion filtro K13+562 hasta K13+620 carril izquierdo, contruccion filtro del K13-620 hasta K13+700
2. Excavacion alcantarilla K13+817 carril derecho, Fundida solado, amarre de acero de cabezote, alcantarilla K10+803 lado izquierdo, Amarre de acero K10+803 lado derecho, Nivelacion topografica para nuevas alcantarillas K10+619; K11+793; K11+883; K16+501; K16+639, Amarre de acero formaleteado para disipador alcantarilla K6+795
3.Prueba de reciclado de base mejorada con cemento entre K6+110 hasta K6+229 costado derecho espesor 15cm ancho 355m y cantidad de cemento 50 butos de 50kg

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		
	Tramo K3 +370 A K3+550	20-feb-23	4-abr-23	44	6-mar-23		ejecución	-14	ejecución
	Tramo K9+ 220 A K9+680	20-feb-23	24-mar-23	33			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo K5+850 A K7+680	3-abr-23	12-jul-23	101			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo K10+700 A K11+790	24-mar-23	31-may-23	69			no iniciado	no iniciado	no iniciado
							no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Plazo del proyecto:	101 días							

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

Nota. Informe semanal Nº21. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 27

Informe semanal Nº21

3.2. CONTROL DE PROGRAMACION

AVANCE FISICO DEL CONTRATO

	% PROGR. A LA FECHA	% EJECUTADO HASTA LA FECHA	DIFERENCIA (+ Adelanto - Atraso)
Acumulado anterior	15,98%	3,16%	-12,82%
Durante el periodo	2,78%	0,17%	-2,61%
Acumulado Actual	18,76%	3,32%	-15,44%

GRAFICA DE AVANCE FISICO DEL CONTRATO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

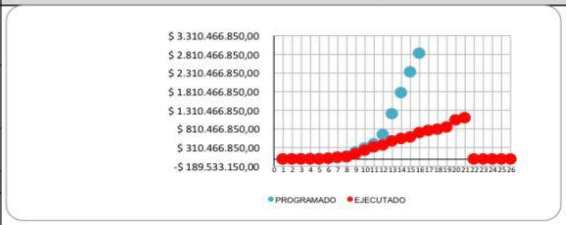
DURACIÓN (DÍAS)	DIAS TRANSCUR	DIAS QUE FALTAN	DIFERENCIA EN DIAS
396	140	256	-61,13

3.3. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

AVANCE CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 5.318.948.881	$ 1.050.177.856	20%
Durante el periodo	$ 924.453.392	$ 55.111.556	6%
Acumulado Actual	$ 6.243.402.273	$ 1.105.289.412	18%

GRAFICA FINANCIERA DEL CONTRATO



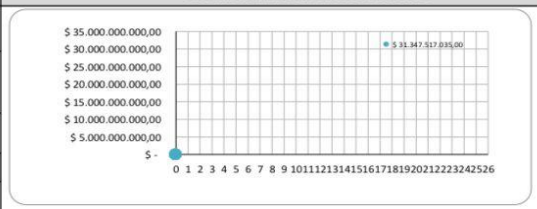
AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

-82%

AVANCE CONTROL AMORTIZACIÓN ANTICIPO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior			0%
Durante el periodo			0%
Acumulado Actual	$ -	$ -	0%

GRAFICA AMORTIZACIÓN ANTICIPO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

-100%

4. GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO

- Durante esta semana interventoría y contratista realizaron evaluación de la inversión ambiental que se ha llevado hasta la fecha, teniendo en cuenta los rubros establecidos en el presupuesto PAGA. Sin embargo, el contrato estipula que el pago de esta inversión, se realizará de acuerdo al avance de obra.
- Interventoría realiza entrega al ICCU, de los avances referentes a la implementación de los estándares IFC y exclusiones a los principios del Ecuador, del primer trimestre
- Se realiza visita a obra, evidenciando que es necesario mejorar el manejo de materiales de construcción, especialmente en el tramo K13+890. Así mismo se requiere jornada de orden y aseo en la instalación temporal.
- Se asiste a comité de obra realizado el día 28 de abril de 2023.

5. GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO

- Comité social presencial en el Punto de Atención a la Comunidad (oficina SAU) con contratista – tema: seguimiento y verificación avances de la gestión social en el proyecto (22 Abril 2023).
- Organización anexos para informe mensual No. 3 de gestión social, se realizan ajustes pertinentes a acta de reunión de inicio con la comunidad (22 Abril 2023).
- Elaboración informe ejecutivo No. 3 Gestión Social (22 Abril 2023).
- Se realizan ajustes al informe No. 3 de Gestión Social y se envía a supervisión para respectiva revisión y aprobación (24 Abril 2023).
- Apertura buzón PQRS ubicado en la alcaldía del municipio de Lenguazaque, dicha acción se llevó a cabo en presencia de un testigo de la comunidad, el señor Oscar Alfonso Rojas López residente en la Vereda Faracia Pantanitos de Lenguazaque. Se evidencia en la apertura que no hay formatos PQRS diligenciados por parte de la comunidad (24 Abril 2023).
- Elaboración informe trimestral de Gestión Social y envío a supervisión para respectiva aprobación (25 Abril 2023).
- Se reciben en interventoría informe semanales de gestión social No,8, No.9, No.10, No.11, No. 12 y No. 13 emitidos por el contratista (25 Abril 2023).
- En conjunto con el Ing. Gabriel Grimaldos – Director de Interventoría, se redacta respuesta a derecho de petición emitido por el señor Nelson Oswaldo Ruge Ruge el día 21 de abril de 2023 (25 Abril 2023).
- Revisión documento PAGA (fichas de manejo social) enviado por contratista, al cual se le realizan las observaciones mediante comentarios en archivo Word (26 Abril 2023).
- Se reciben en interventoría actas de vecindad emitidas por el contratista (26 Abril 2023).
- Se continúa en el envió de oficios de invitación a reunión de apertura con veeduría, así mismo se realizan llamadas telefónicas y se emiten los documentos vía WhatsApp para los integrantes de la veeduría ciudadana con quienes no había sido posible establecer contacto en la semana anterior (26 Abril 2023).
- Envío mediante oficio, de documento PAGA (fichas de manejo social) a contratista, con observaciones consideradas por interventoría para respectivo ajuste y solicitud de informes mensuales No.2, No.3 y No. 4 (27 Abril 2023).
- Revisión de registro fílmico y fotográfico de actas de vecindad entregadas por contratista (27 y 28 Abril 2023)
- Redacción de acta No.004 comité social GS-S-I-C del día 19 de abril de 2023 y envío de la misma a profesionales sociales de supervisión y contratista para revisión y firma (28 Abril 2023).
- Se recibe información por parte del componente técnico sobre la necesidad de adelantar gestión social en donde se tiene previsto el remplazo de alcantarillas en las abscisas K16+600 – K16+690 Y K11+900; de manera formal se brinda la información a profesional social de contratista con el fin de programar dicha gestión (28 Abril 2023).
- Por medio de correo electrónico se solicitó a profesional social de contratista información sobre el proceso que se está llevando a cabo con la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo y Desastres en el predio Las Cabuyas (28 Abril 2023).
- Participación en comité de obra el cual se lleva acabo de manera virtual por plataforma Meet (28 Abril 2023).

Nota. Informe semanal Nº21. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 28

Informe semanal Nº21

6. GESTIÓN SST DEL PROYECTO
• Se realizaron visitas y recorridos a campo identificando actos inseguros por parte de los trabajadores que desarrollan labores en obra ,ya que estos no hacen uso adecuado d los EPP. • Se trabajo en el informe mensual N° 4 mensuaL • Se recpciono planillas de seguridad social de los especilaistas del area contratista,las cuales se revisaron y se emitió el concepto pertinente. • Se realizo reunión virtula con el juridico del ICCU para aclarar el pago de seguridad social de los especialistas. • Se realizó instalación de señalización de seguridad en area administrativa de interventoría. • Se realizaron actividades de archivo y gestión documental del SG-SST. • Se realizó informe semanal. • Se verifico informes de SST del contratista para aprobación y entrega a interventria debidamente impresos ,para los cuales se deben adjuntar las evaluaciones de las capacitaciones realizadas con el personal.
7. SEGUIMIENTO DEL FACTOR DE CALIDAD
En reunion de seguimiento de fecha 28 de abril de 2023, se esta haciendo la solicitud de entrega de informacion realizada al seguuimiento del programa de gerencia de proyectos. En contratista informa que se estara radicando en el informe mensual del mes de abril toda la informacion al respecto.
8. IDENTIFICACION DE SITUACIONES PROBLEMATICAS - ANALISIS DE CAUSAS
Registre la situación problemática identificada y describa las causas que están originando dicha situación, correspondientes a los siguientes aspectos:
8.1 PROGRAMACION (CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES):
Se registra atraso de actividades en el inicio del Km 9+220 de 39d, y K10+700 de 24 días. Para fecha de terminación se registra atraso de 23 de en el tramo K9+220 y 14 días de atraso en la finalización de tramo k3+370.
8.2. DISPONIBILIDAD Y APLICACION DE RECURSOS ECONOMICOS AL DESARROLLO DEL OBJETO CONTRACTUAL
Se realiza entrega de infores trimestral y acta de obras No 1, 2 y se encuentra en revision acta de obra No 3.
8.3. EJECUCION FINANCIERA DEL CONTRATO
El proyecto cuenta con una ejecución por valor de $ 5,318,948,881 frente a una proyección por valor de $ 1,050,177,856 representando un atraso del orden del 20%.
8.4. CALIDAD DE LOS TRABAJOS
Continuan la revision de de las capas de las mezclas instaladas, llevandose el material hasta el laboratorio para realizacion de briquetas.
8.5. MANEJO AMBIENTAL (Si aplica)
Se evidencian falencias en cuanto al manejo de materiales en los frestes de obra, se solicitó en comité al contratista mejorar esta situación.
8.6 SEGURIDAD INDUSTRIAL (Si aplica)
En los recorridos realizados a obra se ha evidenciado residuos de materiales utilizados en las labores realizdas en los frentes de trabajo,se debe realizar campañas de aseo antes de terminar las actividades. Se evidencia el uso inadecuado y no uso de EPP,en el personal de obra.
8.7 PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL (Si aplica)
El personal no esta usando los EPP cuando ejecutan sus labores ,es importante realizar actividades de sensibilización y establecer medidas correctivas.
8.8 ASPECTOS SOCIALES (Si aplica)
No se evidencian situación problema en la gestión social durante la semana.

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 PROBLEMÁTICA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA
Resolver la aprobacion de alternativa planteada reutilizando el material de la rasante actial con adicion de cemento.	ICCU	05-05-23

10. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES
Durante la presente semana de entrega por parte del contratista los items de Pilotes y Placa en concreto rigido MR 43 para revision.
11. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR
El reporte de vance fisico continua con reporte de atraso, mientras no se de aprobacion juridica para aplicacion de la nueva alternativa, se continuara con el reporte de atraso. Se da continuidad de los trabajos de drenaje horizontal y transversal entre K13+700 a K16+774, con el fin de adelantar obras antes de dar inicio al proceso de mejoramiento con cemento.

Nota. Informe semanal Nº21. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 29

Lleno de filtros



Nota. Lleno de filtros K13+620 hasta K13+580 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 30

Fundida placa alcantarilla



Nota. Fundida placa inferior caja alcantarilla K10+803 lado derecho. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 31

Fundida solado



Nota. Fundida solado para cabezote alcantarilla K10+803 lado izquierdo. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 32

Levantamiento topográfico



Nota. Levantamiento topográfico para nuevas alcantarillas K10+619; K11+793; K11+883; K16+501; K16+639.Fuente: Consorcio Tecnológico.

Figuras 33

Armado acero



Nota. Armado acero caja de encole alcantarilla K10 +803 derecha
Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 34

Limpieza de box



Nota. Limpieza de box k7+107Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 35

Chequeo de alcantarillas



Nota. chequeo de alcantarilla k13+817 (lado derecho) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 36

Fundida cabezal de alcantarilla



Nota. Acero y formaleteado para disipador en alcantarilla k6+795 (cabezote) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 37

Acero para cabezote de alcantarilla



Nota. Acero para cabezote en alcantarilla k10+803 (lado izquierdo) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 38

Terminación de filtro



Nota. Filtro terminado desde K13+562 hasta K13+620 (lado izquierdo) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 39

Lleno con material filtrante



Nota. Lleno con material filtrante y cierre de geotextil K13+562 hasta K13+620 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 40

Excavación para filtros



Nota. Excavación para filtros K13+620 a mayores. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 41

Reciclado de base granular



Nota. Reciclado de base granular mejorado con cemento. K6+110 a K6+229 costado derecho, espesor 15cms ancho 3.55. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 42

Prueba de material reciclado



Nota. Prueba material reciclado K6+110 a K6+229 costado derecho, utilizando maquina recicladora Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 43

Encofrado alcantarilla



Nota. Extendida de material reciclado K6+110 a K6+229 costado derecho Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 44

Compactación y humectación



Nota. Compactación y humectación del tramo de prueba con material reciclado K6+110 a K6+229 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 45

Maquinaria para reciclado



Nota. Maquinaria utilizada para el reciclado de material mezclado con cemento K6+110 a K6+229 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 46

Recicladora y motoniveladora



Nota. Ejecución de trabajo con el equipo, recicladora y motoniveladora para la excavación, mezclado y extendida de material reciclado K6+110

Informe Semana No. 22 Del 08 al 14 de mayo de 2023.

Figuras 47

Informe semanal Nº22

ICCU	FORMATO							CÓDIGO	MS-GP-FR-34	
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA							VERSIÓN	0	
	INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL INTERVENTORIA							FECHA	3/5/2023	
PERIODO DE INFORME SEMANAL										
	CONSORCIO TECNOLÓGICO	FECHA	Lunes, 14 de Mayo de 2023	SEMANA No.	22	DEL	8-may-23	AL	14-may-23	

1. INFORMACIÓN GENERAL	
OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA UBATÉ – LENGUAZAQUE – GUACHETÁ, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL PLAN 500"
LOCALIZACIÓN PROYECTO	MUNICIPIOS DE LENGUAZAQUE (K0+000) Y UBATE (K16+774) - CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORIA		CONTRATO DE OBRA PUBLICA	
CONTRATO No.:	ICCU-767 DE 2022	CONTRATO No.:	ICCU – 666 DE 2.022
PLAZO INICIAL:	TRECE MESES	PLAZO INICIAL:	TRECE MESES
CONTRATISTA:	CONSORCIO TECNOLÓGICO	CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL JPM
FECHA DE INICIACIÓN:	12 DICIEMBRE DE 2.022	FECHA DE INICIACIÓN:	12 DICIEMBRE DE 2.022
*FECHA DE SUSPENSIÓN:		*FECHA DE SUSPENSIÓN:	
*FECHA DE REINICIACIÓN:		*FECHA DE REINICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACION:	11 ENERO DE 2.024	FECHA DE TERMINACION:	11 ENERO DE 2.024
PLAZO ACTUALIZADO:	13,0 MESES	PLAZO ACTUALIZADO:	13,0 MESES
PLAZO TRANSCURRIDO:	5,1 MESES	PLAZO TRANSCURRIDO:	5,1 MESES
VALOR INICIAL :	$ 2.100.000.000	VALOR INICIAL :	$ 33.285.582.236
VALOR ADICION:	$ -	VALOR ADICION:	$ -
VALOR ACTUALIZADO:	$ 2.100.000.000	VALOR ACTUALIZADO:	$ 33.285.582.236
VALOR PAGADO:	$ -	VALOR PAGADO:	$ -
VALOR POR PAGAR:	$ 2.100.000.000	VALOR POR PAGAR:	$ 33.285.582.236
VALOR ANTICIPO:	$ 300.000.000	VALOR ANTICIPO:	$ 6.657.116.447
SUPERVISOR:	GUSTAVO A VARGAS	SUPERVISOR:	GUSTAVO A VARGAS

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

2. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA
1. Excavacion y fundida de solado, Instalacion de alcantarilla y atraque en alcantarilla K13 + 767 lado derecho, relleno de alcantarilla K13 + 817 lado derecho, Revision box colvert K7 + 335, K7 + 665, Fundida de caja y cabezote alcabtarilla K10 + 803, Excavacion de alcantarilla K14 +030 lado derecho, Revision de tuberias de alcantarillas K6 + 040, K6 + 903, K9 + 332, K10 + 708, K10 + 900
2. Fresado para arreglo de niveles K13 + 423, Arreglo fallo K13 +515 lado derecho, Suministro colocacion y extension y compactacion mezcla tipo MDC19 espesor 5cm entre K3 + 383 a K3 + 550 lado izquierdo y derecho, Fresado y arreglo de fallos k3 +553 y 550 lado derecho
3.Prueba de reciclado con base mejorado K5 + 890
4. Demolicion concreto entrada a la ramada K3 + 420 lado izquierdo

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		
	Tramo K3 +370 A K3+550	20-feb-23	4-abr-23	44	6-mar-23	13-may-23	69	-14	-39
	Tramo K9+ 220 A K9+680	20-feb-23	24-mar-23	33			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo K5+850 A K7+680	3-abr-23	12-jul-23	101			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo K10+700 A K11+790	24-mar-23	31-may-23	69			no iniciado	no iniciado	no iniciado
							no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Plazo del proyecto:	101 días							

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

Nota. Informe semanal Nº22. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 48

Informe semanal Nº22

3.2. CONTROL DE PROGRAMACION

AVANCE FISICO DEL CONTRATO

	% PROGR. A LA FECHA	% EJECUTADO HASTA LA FECHA	DIFERENCIA (+ Adelanto - Atraso)
Acumulado anterior	18,76%	3,32%	-15,44%
Durante el periodo	2,78%	0,35%	-2,42%
Acumulado Actual	21,53%	3,67%	-17,86%

GRAFICA DE AVANCE FISICO DEL CONTRATO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

DURACIÓN (DÍAS)	DIAS TRANSCUR	DIAS QUE FALTAN	DIFERENCIA EN DIAS
396	140	256	-70,72

3.3. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

AVANCE CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 6.243.402.273	$ 1.105.289.412	18%
Durante el periodo	$ 924.453.392	$ 117.846.327	13%
Acumulado Actual	$ 7.167.855.665	$ 1.223.135.739	17%

GRAFICA FINANCIERA DEL CONTRATO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

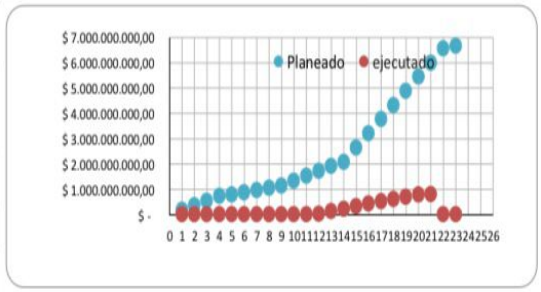
-83%

AVANCE CONTROL AMORTIZACIÓN ANTICIPO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 5.989.192.359	$ 556.603.406	9%
Durante el periodo			0%
Acumulado Actual	$ 5.989.192.359	$ 556.603.406	9%

El reporte de buen manejo de anticipo se realiza hasta el mes de abril.

GRAFICA AMORTIZACIÓN ANTICIPO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

-91%

4. GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO

- Se realiza mesa de trabajo con la profesional ambiental del contratista, con el fin de revisar y ajustar el documento PAGA. Se emite concepto de aprobación a esta nueva versión mediante oficio CT-767-132-110523
- Contratista envía subsanados informes 1,2,3 y 4 del área ambiental.
- Se realiza visita a obra, y se solicita al contratista nuevamente mejorar acopios de materiales. Durante esta semana se recogieron parte de los sobrantes de obra, en los tramos que ya finalizaron.
- El contratista presenta informe No.5 del componente ambiental el día 12 de mayo de 2022, el cual está pendiente de revisión por interventoría.
- Se asiste a reunión de veeduría el día 12 de mayo en el municipio de Lenguazaque, en donde se informa a los asistentes, los avances a la fecha desde el componente ambiental.
- Se realizan jornadas de orden y aseo en obra.

5. GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO

- Comité Social con supervisión social del ICCU en el cual se hizo revisión de informes elaborados y radicados por profesional social de contratista, se establece estructura para envío

Nota. Informe semanal Nº22. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 49

Informe semanal Nº22

6. GESTIÓN SST DEL PROYECTO
Se dió inicio a informe mensual N°5. Se revisó seguridad social ,pagos de nomina de contratista para aprobación de anticipo. Se realizó visita a campo en la cual se identificaron oportunidades de mejora y se realizaron las observaciones pertinentes para mejorar las condiciones de seguridad de los frentes de trabajo. Se participó en comite de obra. Se realizaron actividades de archivo y gestión documental del SG-SST. Se realizó informe semanal. Se participó en simulacro de reunión para veeduría. Se participó en reunión de veeduria.
7. SEGUIMIENTO DEL FACTOR DE CALIDAD
8. IDENTIFICACION DE SITUACIONES PROBLEMATICAS - ANALISIS DE CAUSAS
Registre la situación problemática identificada y describa las causas que están originando dicha situación, correspondientes a los siguientes aspectos:
8.1 PROGRAMACION (CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES):
Con la instalacion de mezcla asfaltica MDC-19, en el dia 13 de mayo de 2023, se finaliza el programa de este item reportando desfases en el inicio de 14 dias y en la terminacion de 39 dias. Con la fimalizacion de esta actividad se reporta un tiempo de duracion de 69 dias.
8.2. DISPONIBILIDAD Y APLICACION DE RECURSOS ECONOMICOS AL DESARROLLO DEL OBJETO CONTRACTUAL
Finaliza el proceso de aprobacion de acta No 3 de obra por valor de $365,527,459, representando un valor de ejecucion acumulado de 1,72%.
8.3. EJECUCION FINANCIERA DEL CONTRATO
El proyecto cuenta con una ejecución por valor de $ 1,223,135,739 frente a una proyección por valor de $ 7,167,855,665 representando un atraso del orden del 17%.
8.4. CALIDAD DE LOS TRABAJOS
Se realizan por parte de contratista e interventoria pruebas a los materiales utlizados en la instalacion de mezcla asfaltica tipo MDC-25, y MDC -19 del K3+370 a K3+550.
8.5. MANEJO AMBIENTAL (Si aplica)
Es necesario señalizar punto de acopio de residuos peligrosos.
8.6 SEGURIDAD INDUSTRIAL (Si aplica)
El contratista debe realizar retroalimentación al personal en el uso adecuado de EPP por parte del area operatica. El contratista debe implementar mejora en el sistema de comunicación y operación con maquinaria amarilla.
8.7 PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL (Si aplica)
El contratista debe establecer periocidad de riego o humectación en los frentes de trabajo ya que el volumen de la polución es alto y se debe prevenir efermedades y accidenralidad con el personal ya que
8.8 ASPECTOS SOCIALES (Si aplica)
El contratsta debe subsanar los informe No. 2 y No. 3 de Gestión Social, teniendo en cuenta las observaciones de ajustes hechas por interventoría.
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 PROBLEMÁTICA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA
Realizar reunion entre diseñadores de estructura de pavimento con el fin de dar aprobacion de alternativa de mejoramiento de subrasante con adicion de cemento.	ICCU	16-05-23

10. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES
11. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR
En reunion con veeduria se informa por parte de Interventoria, la necesidad de dar inicio a actividades de mejoramiento a partir del mes de Junio y actividades de fresado a parir del mes de julio. Estas actividades deben tener independientemente equipos y mano de obra para la ejecucion de actividades.

Nota. Informe semanal Nº22. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 50

Excavación y fundida de solado



Nota. Excavación y fundida de solado en alcantarilla k13+767 (lado derecho) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 51

Fresado



Nota. Fresado inicio y fin del empate de la vía k3+383 y k3+550 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 52

Fresado para arreglo de niveles



Nota. Fresado para arreglo de niveles altos k3 +423 y más Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 53

Instalación de solado



Nota. Instalación de solado para soporte de tubería lado derecho Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 54

Arreglo de alcantarilla



Nota. alcantarilla k13+767 (lado derecho) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 55

Barrido y sopleteado



Nota. Barrido, sopleteado y aplicación de riego de liga K3+383 a K3+550 costado izquierdo y accesos vial K3+470 izquierda y acceso a la bomba Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 56

Céreo



Nota. Céreo K5+890 y más. Se realiza cargue de material granular sobrante. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 57

Instalación de tubería



Nota. Instalación de nueva tubería en k13+767 (lado derecho) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 58

Nivelación de mortero



Nota. Nivelación de mortero para alcantarilla K3+767 costado derecho Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 59

Retiro de tubería alcantarilla



Nota. Retiro de tubería en la alcantarilla y atraque en k13+767 (lado derecho) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 60

Revisión box culverts



Nota. Revisión box culverts K7+335 y K7+665. Buen estado

Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 61

Temperatura asfalto



Nota. Temperatura asfalto de llegada y para compactación

Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 62

Arregló fallos



Nota. Arreglo fallos k3+520 y520 derecha Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 63

Atraque en alcantarilla



Nota. Atraque en alcantarilla k13+767 (lado derecho) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 64

Excavación alcantarillas



Nota. Excavación en alcantarilla k14+030 (lado derecho) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 65

Fresado



Nota. Fresado k3+383 y 550 derecha Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 66

Fundida de caja de alcantarilla



Nota. Fundida de caja y cabezote en alcantarilla k10+803.

Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 67

Suministro extendida compactación



Nota. Suministro extendida compactación y llantada de asfalto MDC-19 espesor 0.05 y ancho calzada 3.25 costado derecho

Fuente: Consorcio Tecnológico

Informe Semana No. 23 Del 15 al 21 de mayo de 2023.

Figuras 68

Informe semanal Nº23

	FORMATO	CÓDIGO	MS-GP-FR-34
ICCU	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN	0
	INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL INTERVENTORIA	FECHA	3/5/2023

PERIODO DE INFORME SEMANAL

	CONSORCIO TECNOLÓGICO	FECHA	lunes, 22 de mayo de 2023	SEMANA No.	23	DEL	15-may-23	AL	21-may-23

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA UBATÉ – LENGUAZAQUE – GUACHETÁ, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL PLAN 500"
LOCALIZACIÓN PROYECTO	MUNICIPIOS DE LENGUAZAQUE (K0+000) Y UBATE (K16+774) - CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORIA		CONTRATO DE OBRA PUBLICA	
CONTRATO No.:	ICCU-767 DE 2022	CONTRATO No.:	ICCU – 666 DE 2.022
PLAZO INICIAL:	TRECE MESES	PLAZO INICIAL:	TRECE MESES
CONTRATISTA:	CONSORCIO TECNOLÓGICO	CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL JPM
FECHA DE INICIACION:	12 DICIEMBRE DE 2.022	FECHA DE INICIACION:	12 DICIEMBRE DE 2.022
*FECHA DE SUSPENSIÓN:		*FECHA DE SUSPENSIÓN:	
*FECHA DE REINICIACIÓN:		*FECHA DE REINICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN:	11 ENERO DE 2.024	FECHA DE TERMINACIÓN:	11 ENERO DE 2.024
PLAZO ACTUALIZADO:	13,0 MESES	PLAZO ACTUALIZADO:	13,0 MESES
PLAZO TRANSCURRIDO:	5,3 MESES	PLAZO TRANSCURRIDO:	5,3 MESES
VALOR INICIAL :	$ 2.100.000.000	VALOR INICIAL :	$ 33.285.582.236
VALOR ADICION:	$ -	VALOR ADICION:	$ -
VALOR ACTUALIZADO:	$ 2.100.000.000	VALOR ACTUALIZADO:	$ 33.285.582.236
VALOR PAGADO:	$ -	VALOR PAGADO:	$ -
VALOR POR PAGAR:	$ 2.100.000.000	VALOR POR PAGAR:	$ 33.285.582.236
VALOR ANTICIPO:	$ 300.000.000	VALOR ANTICIPO:	$ 6.657.116.447
SUPERVISOR:	GUSTAVO A VARGAS	SUPERVISOR:	GUSTAVO A VARGAS

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

2. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

1. Escarificacion corte y colocacion de base granular, Cereo material de reciclaje desde el K5 + 890 a K6 + 440 lado derecho izquierdo

2. Recubrimiento en concreto alcantarilla K14 + 030 lado derecho, Instalacion de solado, Instalacion de tuberia y recubrimiento en K14 + 160 lado derecho, Construccion de cabezotes de K13 + 817 lado derecho, Instalacion de acero, fundida de losa inferior en caja alcantarilla, Formaleteado y fundida de muros K13 + 359 lado izquierdo, Instalacion de tuberia y atraque alcantarilla K14 + 160 lado derecho, Construccion de cabezote alcantarilla K13 + 767 lado derecho, Excavacion y fundida de solado alcantarilla K14 + 385 lado derecho

3.Revision estado de alcantarillas K11 + 200, K11 + 400, K11 + 520, K11 + 600

4. Limpieza bordes de vias entre K16 + 500 a K16 + 640

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		
	Tramo K3 +370 A K3+550	20-feb-23	4-abr-23	44	6-mar-23	13-may-23	69	-14	-39
	Tramo K9+ 220 A K9+680	20-feb-23	24-mar-23	33			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo K5+850 A K7+680	3-abr-23	12-jul-23	101			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo K10+700 A K11+790	24-mar-23	31-may-23	69			no iniciado	no iniciado	no iniciado
							no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Plazo del proyecto:	101 días							

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

Nota. Informe semanal Nº23. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 69

Informe semanal Nº23

3.2. CONTROL DE PROGRAMACION

AVANCE FISICO DEL CONTRATO

	% PROGR. A LA FECHA	% EJECUTADO HASTA LA FECHA	DIFERENCIA (+ Adelanto - Atraso)
Acumulado anterior	21,53%	3,67%	-17,86%
Durante el periodo	2,78%	0,49%	-2,28%
Acumulado Actual	24,31%	4,17%	-20,14%

GRAFICA DE AVANCE FISICO DEL CONTRATO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

DURACIÓN (DÍAS)	DIAS TRANSCUR	DIAS QUE FALTAN	DIFERENCIA EN DIAS
396	140	256	-79,77

3.3. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

AVANCE CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 7.167.855.664	$ 1.223.135.739	17%
Durante el periodo	$ 924.453.391	$ 163.992.144	18%
Acumulado Actual	$ 8.092.309.055	$ 1.387.127.883	17%

GRAFICA FINANCIERA DEL CONTRATO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

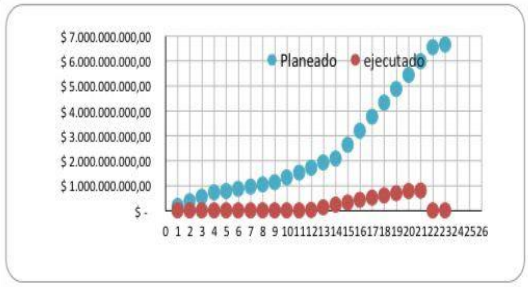
-83%

AVANCE CONTROL AMORTIZACIÓN ANTICIPO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 5.989.192.359	$ 556.603.406	9%
Durante el periodo			0%
Acumulado Actual	$ 5.989.192.359	$ 556.603.406	9%

El reporte de buen manejo de anticipo se realiza hasta el mes de abril.

GRAFICA AMORTIZACIÓN ANTICIPO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

-91%

4. GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO

- Se realizan recorridos a campo, evidenciando que el contratista realizó jornadas de orden y aseo en los tramos intervenidos.
- Se realiza revisión del informe No.5 del componente ambiental y se envían observaciones al contratista mediante oficio CT-767-137-170523.
- Contratista envía documentos de nuevo proveedor de asfalto para la obra, se evidencia permiso de emisiones vigente, sin embargo es necesario complementar información sobre la relación comercial con los proveedores de este.
- El contratista realiza acercamientos con la empresa Doña Leche y con el municipio de Guachetá para el suministro de agua para la obra.
- El contratista presenta documentos de la empresa Biológicos y Contaminados como gestor de RESPEL, desde la interventoría se realiza verificación y se evidencia que se encuentra inscrito como gestor autorizado por la Coporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR.
- Se realiza reunión con el Ingeniero Jahyr Bohórquez, para revisión del informe No.4 de interventoría y se recibe visto bueno de este informe.
- Interventoría asiste a comité virtual realizado el día 19 de mayo de 2020.

5. GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO

- Apertura buzón de sugerencias ubicado en el Punto de Atención a la Comunidad (Oficina SAU) del municipio de Ubaté, dicha acción se llevó a cabo en presencia de un testigo de la

Nota. Informe semanal Nº23. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 70

Informe semanal Nº23

3.2. CONTROL DE PROGRAMACION

AVANCE FISICO DEL CONTRATO

	% PROGR. A LA FECHA	% EJECUTADO HASTA LA FECHA	DIFERENCIA (+ Adelanto - Atraso)
Acumulado anterior	21,53%	3,67%	-17,86%
Durante el periodo	2,78%	0,49%	-2,28%
Acumulado Actual	24,31%	4,17%	-20,14%

GRAFICA DE AVANCE FISICO DEL CONTRATO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

DURACIÓN (DÍAS)	DIAS TRANSCUR	DIAS QUE FALTAN	DIFERENCIA EN DIAS
396	140	256	-79,77

3.3. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

AVANCE CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 7.167.855.664	$ 1.223.135.739	17%
Durante el periodo	$ 924.453.391	$ 163.992.144	18%
Acumulado Actual	$ 8.092.309.055	$ 1.387.127.883	17%

GRAFICA FINANCIERA DEL CONTRATO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

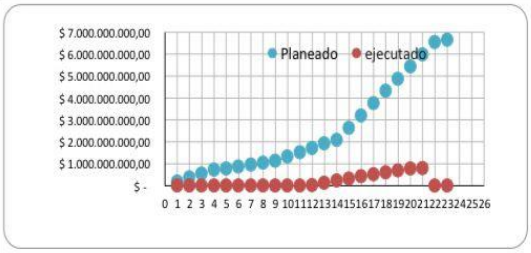
-83%

AVANCE CONTROL AMORTIZACIÓN ANTICIPO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 5.989.192.359	$ 556.603.406	9%
Durante el periodo			0%
Acumulado Actual	$ 5.989.192.359	$ 556.603.406	9%

El reporte de buen manejo de anticipo se realiza hasta el mes de abril.

GRAFICA AMORTIZACIÓN ANTICIPO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

-91%

4. GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO

- Se realizan recorridos a campo, evidenciando que el contratista realizó jornadas de orden y aseo en los tramos intervenidos.
- Se realiza revisión del informe No.5 del componente ambiental y se envían observaciones al contratista mediante oficio CT-767-137-170523.
- Contratista envía documentos de nuevo proveedor de asfalto para la obra, se evidencia permiso de emisiones vigente, sin embargo es necesario complementar información sobre la relación comercial con los proveedores de este.
- El contratista realiza acercamientos con la empresa Doña Leche y con el municipio de Guachetá para el suministro de agua para la obra.
- El contratista presenta documentos de la empresa Biológicos y Contaminados como gestor de RESPEL, desde la interventoría se realiza verificación y se evidencia que se encuentra inscrito como gestor autorizado por la Coporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR.
- Se realiza reunión con el Ingeniero Jahyr Bohórquez, para revisión del informe No.4 de interventoría y se recibe visto bueno de este informe.
- Interventoría asiste a comité virtual realizado el día 19 de mayo de 2020.

5. GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO

- Apertura buzón de sugerencias ubicado en el Punto de Atención a la Comunidad (Oficina SAU) del municipio de Ubaté, dicha acción se llevó a cabo en presencia de un testigo de la

Nota. Informe semanal Nº23. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 71

Pegues de asfalto



Nota. Pegues del asfalto nuevo sector la ramada k3 +383 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 72

Precereo



Nota. Precereo K6+400 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 73

Chequeo el céreo



Nota. chequeo el céreo de la base reclida y mejorada K5+890 a k6+200 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 74

Recubrimiento alcantarilla



Nota. Recubrimiento en alcantarilla k14+030 (lado derecho) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 75

Solado para tubería



Nota. Solado para tubería en alcantarilla k14+160 (lado derecho) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 76

Precereo de vía, nivelación y escarificación.



Nota. K6+400 y más. Precereo de vía, nivelación, escarificación, corte y colocación y llenos en base granular y compactación. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 77

Solado para cabezote



Nota. Solado para cabezote en alcantarilla k13+817(lado derecho) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 78

Acero para caja en alcantarilla



Nota. Acero para caja en alcantarilla k13+359 (lado izquierdo) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 79

Chequeo e instalación de alcantarilla



Nota. Chequeo, instalación de tubería y fundida de atraque en alcantarilla k14+160 (lado derecho) Fuente: Consorcio

Figuras 80

Fundida de losa inferior



Nota. Fundida de losa inferior de caja en la alcantarilla k13+359 (lado izquierdo) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 81

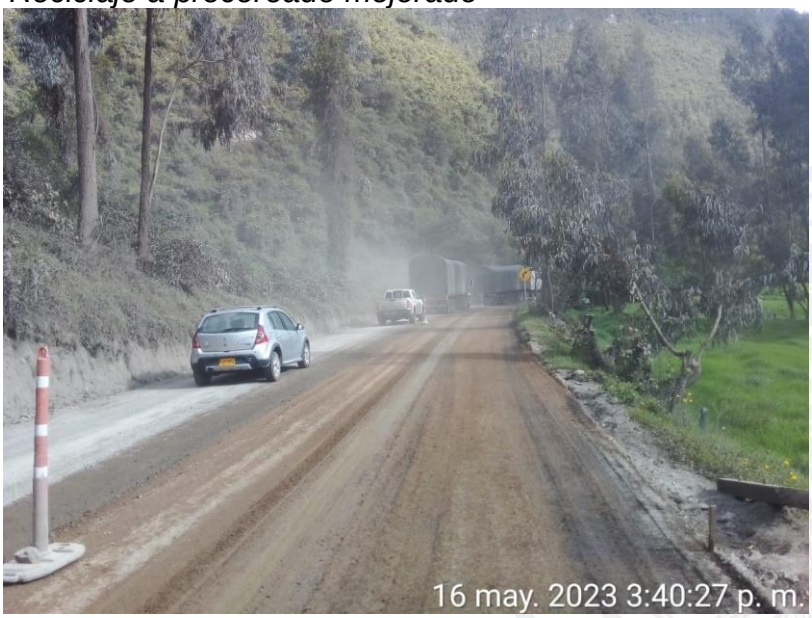
Toma de densidades



Nota. Revisión alcantarillas Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 82

Reciclaje a precereado mejorado



Nota. K6+220 a k6+420 costado derecho. Reciclaje a precereado mejorado. con cemento. Ancho 3.55, espesor 0.25; cemento cada 0.70 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 83

Limpieza a escombros alcantarilla



Nota. Limpieza a escombros alcantarilla Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 84

Chequeo piso



Nota. Chequeo piso k14+160 derecha Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 85

Solado para cabezote de alcantarilla



Nota. Solado para cabezote en alcantarilla k13+767 (lado derecho)

Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 86

Recubrimiento para tubería de alcantarilla



Nota. Recubrimiento para tubería en alcantarilla k14+160 (lado derecho) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 87

Instalación de formaletas metálicas



Nota. Instalación de formaleta metálica en la alcantarilla k13+359 (lado izquierdo) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 88

Excavación y solado en alcantarilla



Nota. Excavación y solado en alcantarilla k14+385 (lado derecho).

Fuente: Consorcio Tecnológico

Informe Semana No.24 Del 22 de Mayo al 28 de Mayo de 2023.

Figuras 89

Informe semanal Nº24

ICCU	FORMATO GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL INTERVENTORIA	CÓDIGO VERSIÓN FECHA	MS-GP-FR-34 0 3/5/2023

PERIODO DE INFORME SEMANAL

	CONSORCIO TECNOLÓGICO	FECHA	lunes, 29 de mayo de 2023	SEMANA No.	24	DEL	22-may-23	AL	28-may-23

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA UBATÉ – LENGUAZAQUE – GUACHETÁ, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL PLAN 500"
LOCALIZACIÓN PROYECTO	MUNICIPIOS DE LENGUAZAQUE (K0+000) Y UBATE (K16+774) - CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORIA		CONTRATO DE OBRA PUBLICA	
CONTRATO No.:	ICCU-767 DE 2022	CONTRATO No.:	ICCU – 666 DE 2.022
PLAZO INICIAL:	TRECE MESES	PLAZO INICIAL:	TRECE MESES
CONTRATISTA:	CONSORCIO TECNOLÓGICO	CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL JPM
FECHA DE INICIACION:	12 DICIEMBRE DE 2.022	FECHA DE INICIACION:	12 DICIEMBRE DE 2.022
*FECHA DE SUSPENSIÓN:		*FECHA DE SUSPENSIÓN:	
*FECHA DE REINICIACIÓN:		*FECHA DE REINICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN:	11 ENERO DE 2.024	FECHA DE TERMINACIÓN:	11 ENERO DE 2.024
PLAZO ACTUALIZADO:	13,0 MESES	PLAZO ACTUALIZADO:	13,0 MESES
PLAZO TRANSCURRIDO:	5,57 MESES	PLAZO TRANSCURRIDO:	5,57 MESES
VALOR INICIAL :	$ 2.100.000.000	VALOR INICIAL :	$ 33.285.582.236
VALOR ADICION:	$ -	VALOR ADICION:	$ -
VALOR ACTUALIZADO:	$ 2.100.000.000	VALOR ACTUALIZADO:	$ 33.285.582.236
VALOR PAGADO:	$ -	VALOR PAGADO:	$ -
VALOR POR PAGAR:	$ 2.100.000.000	VALOR POR PAGAR:	$ 33.285.582.236
VALOR ANTICIPO:	$ 300.000.000	VALOR ANTICIPO:	$ 6.657.116.447
SUPERVISOR:	GUSTAVO A VARGAS	SUPERVISOR:	GUSTAVO A VARGAS

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

2. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

1. Amarre acero cabezote alcantarilla, formaleteada y fundida de cabezote alcantarilla K13 + 817 lado derecho, relleno alcantarilla K14 + 385 lado derecho, Fundida caja de alcantarilla K13 + 473 lado izquierdo, Excavacion alcantarilla, instalacion de tuberia, recubrimiento de alcantarilla K14 a 030 lado izquierdo

2. Limpieza e instalacion de imprimacion desde el K5 590 al K6 180 ancho total caldaza, Ceriado K6 + 230 al K6 + 520 lado izquierdo, Suministro de instalacion de mezcla asfaltica MSC-25 desde el K5 + 890 a K6 + 520 costado izquierdo

3.Limpieza bordes de vias K16 + 774 a K15 + 720 ambos lados

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		
	Tramo K3 +370 A K3+550	20-feb-23	4-abr-23	44	6-mar-23	13-may-23	69	-14	-39
	Tramo K9+ 220 A K9+680	20-feb-23	24-mar-23	33			no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Tramo K5+850 A K7+680	3-abr-23	12-jul-23	101	12-may-23		ejecución	-39	ejecución
	Tramo K10+700 A K11+790	24-mar-23	31-may-23	69			no iniciado	no iniciado	no iniciado
							no iniciado	no iniciado	no iniciado
	Plazo del proyecto:	101 días							

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

Nota. Informe semanal Nº24. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 90

Informe semanal Nº24

3.2. CONTROL DE PROGRAMACION

AVANCE FISICO DEL CONTRATO

	% PROGR. A LA FECHA	% EJECUTADO HASTA LA FECHA	DIFERENCIA (+ Adelanto - Atraso)
Acumulado anterior	24,31%	4,17%	-20,14%
Durante el periodo	2,78%	0,78%	-2,00%
Acumulado Actual	27,09%	4,94%	-22,15%

GRAFICA DE AVANCE FISICO DEL CONTRATO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

DURACIÓN (DÍAS)	DIAS TRANSCUR	DIAS QUE FALTAN	DIFERENCIA EN DIAS
396	140	256	-87,70

3.3. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

AVANCE CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 8.092.309.055	$ 1.387.127.883	17%
Durante el periodo	$ 924.453.391	$ 258.041.845	28%
Acumulado Actual	$ 9.016.762.446	$ 1.645.169.728	18%

GRAFICA FINANCIERA DEL CONTRATO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

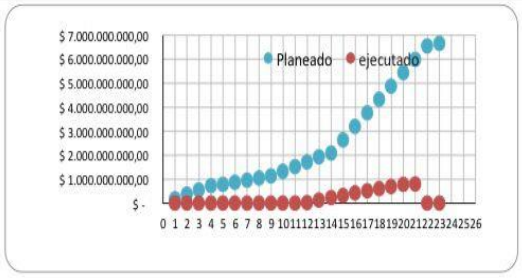
-82%

AVANCE CONTROL AMORTIZACIÓN ANTICIPO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 5.989.192.359	$ 556.603.406	9%
Durante el periodo			0%
Acumulado Actual	$ 5.989.192.359	$ 556.603.406	9%

El reporte de buen manejo de anticipo se realiza hasta el mes de abril.

GRAFICA AMORTIZACIÓN ANTICIPO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

-91%

4. GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO

• Se envía oficio CT-767-141-230523 solicitando al contratista realizar jornada de orden y aseo en obra, pues se han evidenciado en los recorridos residuos tales como sobrantes de malla, plástico, sacos de fibra, bolsas de cemento, madera, etc, sin adecuada disposición final. El contratista el día jueves 25 de mayo realiza esta jornada, sin embargo, es necesario implementarla con mayor frecuencia en obra.
• Contratista realiza entrega del informe No.5 corregido, el cual se encuentra en revisión por parte de la interventoría.
• Interventoría emite visto bueno de nuevo proveedor de asfalto, luego de que el contratista aportara la información ambiental y minera de esta planta, que corresponde a la Sociedad Agregados y Mezclas Cachibí S.A.
• El contratista radica oficio para suministro de agua con el municipio de Guachetá.
• El contratista presenta documentos de la empresa Biológicos y Contaminados como gestor de RESPEL, desde la interventoría se realiza verificación y se evidencia que se encuentra inscrito como gestor autorizado por la Coporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR.
• El día jueves 25 de mayo se realiza comité ambiental, mediante plataforma de Google Meet, con el fin de dar alcance a los proyectos establecidos en el PAGA, que no han obtenido calificación óptima a lo largo de los 5 informes presentados. El contratista adquiere compromisos de subsanar estas falencia e implementar acciones de mejora que permitan el cumplimiento de las metas propuestas. El comité contó con la participación del ingeniero Jahyr Bohórques, apoyo ambiental a la supervisión del contrato, el ingeniero Rafael Herrera, especialista ambiental del contratista, la ingeniera Melissa Velásquez, profesional ambiental del contratista y la ingeniera Laura Tristancho, especialista ambiental de interventoría.
• El día viernes 26 de mayo de 2023, se realiza recolección de residuos especiales y peligrosos del contrato de obra.

5. GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO

• Se hizo acompañamiento a componente social de contratista en actividad de gestión social con participación del componente técnico de interventoría y contratista, con persona encargada

Nota. Informe semanal Nº24. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 91

Informe semanal Nº24

6. GESTIÓN SST DEL PROYECTO

Se realizaron visitas a campo en las cuales se verificaron falencias en el programa de orden y aseo.
Se realizó gestión documental del SG-SST de interventoría.
Se realizò reposiciòn de elementos de botiquin de vehiculo vitara.
Se realizò adquisiciòn de impermeables para personal de obra.
Se realizó informe semanal.
Se realizò acopañamiento a visita del ICCU.

8. IDENTIFICACION DE SITUACIONES PROBLEMATICAS - ANALISIS DE CAUSAS

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

8.1 PROGRAMACION (CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES):

Se realiza el 12 de mayo el inicio de actividades con alternativa propuesta por el contratista de intervencion del tramo K5+850.

8.2. DISPONIBILIDAD Y APLICACION DE RECURSOS ECONOMICOS AL DESARROLLO DEL OBJETO CONTRACTUAL

Se realiza radicacion de informe No 1 y No 2, con facturas No 1 y No 2. Se encuentra para radicacion informe No 3 y Factura No 3.

8.3. EJECUCION FINANCIERA DEL CONTRATO

El proyecto cuenta con una ejecución por valor de $ 1,645,169,728,00 frente a una proyección por valor de $ 9,016,762,446 lo que representa un atraso del 91% en dinero.

8.4. CALIDAD DE LOS TRABAJOS

Se toman muestras de pavimento realizado entre la abscisa K5+80 a K6+400, para verificar el diseño de la mezcla tipo MSC-25 instalada.

8.5. MANEJO AMBIENTAL (Si aplica)

Es necesario fortalecer la frecuencia de las jornadas de orden y aseo en obra

8.6 SEGURIDAD INDUSTRIAL (Si aplica)

Se debe efectuar mejora en el programa de orden y aseo,ya que se ha evidenciado en recorridos residuos en los frentes de trabajo,generando condiciones inseguras y mala imagen.

8.7 PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL (Si aplica)

Se debe fortalecer la cultura de la seguridad y el autocuidado en los colaboradores para prevenir enfermedades,ya que se debe hacer uso adecuado de los EPP.

8.8 ASPECTOS SOCIALES (Si aplica)

No se evidencian situaciones problema en la gestión social durante la semana.

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 PROBLEMÁTICA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA
Realizar acta modificatoria	ICCU	29-05-23

10. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

De la aprobacion realizado por la consultoria FONDECUN, se deriva un item llamado MATERIAL RECICLADO CON ADICION DE CEMENTO 1% Y EMULSION ASFALTICA 7%.

11. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Teniendo en cuenta el atraso registardo del 91%, financieramente, es necesario realizar y/o verificar el cronograma con la nueva alternativa donde se evidencia la inclusion de dos frentes de tabajo indepencientes para fresado, manteniemiento y mejoramiento con nueva altemativa.

Nota. Informe semanal Nº24. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 92

Barrido sopleteado



Nota. Barrido, sopleteado, riego de liga; asfalto msd-25 espesor 0.07, ancho 3.31, desde k5+890 al k6+187 costado derecho. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 93

Careado



Nota. Careado k6+230 a k6+290 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 94

Fundida de caja de alcantarilla



Nota. Fundida de caja en la alcantarilla k13+473 (lado izquierdo) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 95

Excavación en alcantarilla



Nota. Excavación en alcantarilla k14+030 (lado izquierdo) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 96

Barrido, colocación de liga, asfalto MSC-25



Nota. Barrido, colocación liga, asfalto MSC-25, compactación, espesor 0.07, ancho 3.32. Desde k5+892 a k6 +184 costado izquierdo. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 97

Cereado



Nota. Careado k6+290 a k6+520 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 98

Chequeo de solado e instalación de tubería



Nota. Chequeo de solado, instalación de tubería y recubrimiento en alcantarilla k14+030 (lado izquierdo) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 99

Acero para cabezote en alcantarilla



Nota. Acero para cabezote en alcantarilla k13+767 y k13+817 (lado derecho) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 100

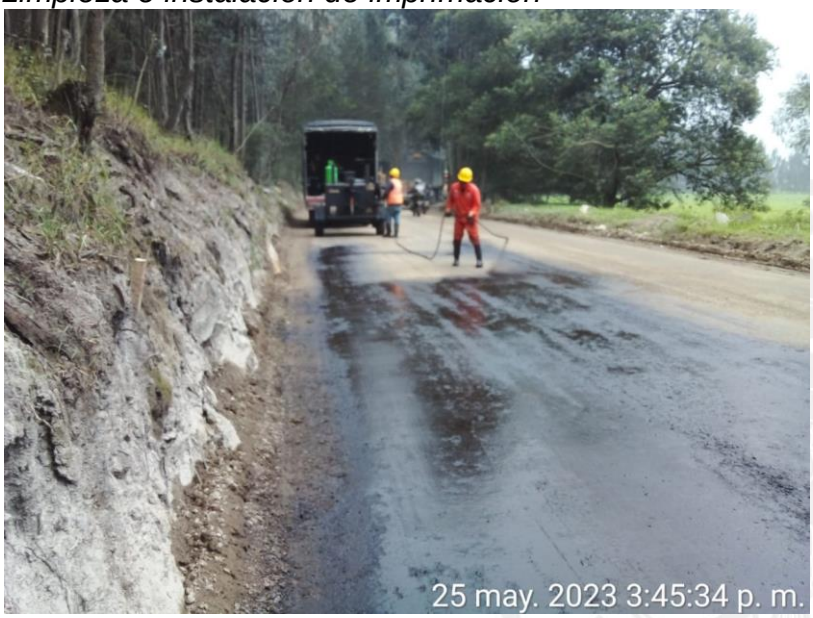
Limpieza, sopleteado, emulsión asfáltica



Nota. Limpieza, sopleteado, emulsión asfáltica k6+184 a k6+520 costado izquierdo. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 101

Limpieza e instalación de imprimación



Nota. Limpieza e instalación de imprimación desde el K5 590 al K6 180 ancho total calzada Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 102

Toma de densidades



Nota. Toma de densidades k6+184 a k6 +520. Ok. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 103

Chequeo nivelación topográfica



Nota. Chequeo la nivelación topográfica. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 104

Recubrimiento de alcantarilla



Nota. Terminado de recubrimiento en alcantarilla k14+030 (lado izquierdo)

Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 105

Formaleta para cabezote de alcantarilla



Nota. Formaleta metálica para cabezote en alcantarilla k13+817 (lado derecho) Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 106

Lleno y compactación de alcantarilla



Nota. Lleno y compactación en caja alcantarilla k13+359 (lado izquierdo)

Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 107

Actividad de limpieza de bordes de vía



Nota. (30m3) 2viajes, actividad de limpieza de bordes de vía. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 108

Atraque en concreto de alcantarilla



Nota. Atraque en concreto de alcantarilla Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 109

Chequeo de céreo base



Nota. Chequeo céreo base K6+230 a K6+520 Fuente: Consorcio Tecnológico

4.2 Maquinaria y Equipo Contrato de Obra

Se anexa el cuadro de disponibilidad de maquinaria para el periodo 01 al 31 de mayo de 2023 la cual CUMPLE con los requerimientos contractuales.

Tabla 3

Maquinaria y equipo contrato de obra

MAQUINARIA Y EQUIPO		MAYO 01 A MAYO 31 DE 2.023																														
DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Retroexcavadora	JCB 3CXTT	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	I
Retroexcavadora	JCB 3CXTT	I	I	I	A	A	A	I	I	A	A	A	I	I	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	I	A	A	A	I	A	I	A
Excavadora	Kobelco SK210LC-10	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	I	I	I	I	A	A	A
Excavadora	Kobelco SK210LC-10	I	A	I	I	I	I	I	A	I	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I
Motoniveladora	Hidromek	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Motoniveladora	Caterpillar 140G	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Motoniveladora	Mitsubishi MG 430 E	I	I	I	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	I	I
Vibrocompactadora	Caterpillar CS533	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Vibrocompactadora	Dynapac CA30D	I	I	I	A	A	A	I	I	A	I	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	I	I	A	I	I
Minicargador	Bobcat S185	I	I	I	I	A	A	I	A	I	A	A	A	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	A	I	I	I	I	I	A	A	A
Carrotanque	Chevrolet SWQ 045	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A
Carrotanque	Chevrolet SWQ 043	I	I	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	I
Camabaja	Wirtgen W1002	I	I	I	A	A	A	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	A	I	A	A	I	I	A	I	I	I	I	I	A	A	I
Camión turbo	JAC JOB 258	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A
Camion turbo Doble cabina	JAC JKV 802	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A
Volqueta Sencilla	Chevrolet FVR SWQ 046	I	I	I	I	A	A	I	A	I	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	I	I
Volqueta Dobletroque	Chevrolet SPM 317	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A
Volqueta Dobletroque	Mack GUR 839	I	I	I	A	A	A	I	I	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	A	A	A	A	I	I	A	A	A
Volqueta Dobletroque	Freiglander KSP 674	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	I	A	A	I	I	A	A	A
Volqueta Dobletroque	Freiglander KSP 676	I	I	A	A	A	A	I	I	A	A	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	I	I	A	A	A
Volqueta Dobletroque	Freiglander TVB 047	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	A	A	A
Volqueta Dobletroque	Freiglander GUR 845	I	I	I	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	I	I	A	A	A
Volqueta Dobletroque	Freiglander KSP 675	I	I	A	A	A	A	I	A	A	I	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	I	I	A	A	A
Fresadora de Concreto Asfaltico	Wirtgen W1000	I	I	I	I	I	A	I	A	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A
Finisher (Terminador de Asfalto)	Dynapac F2500W	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	A	I	I	A	A	A
Compactador de llantas	Ingersoll Rand PT 125 R	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	A	I	I	A	A	A
Vibrocompactador Asfalto	Caterpillar CB54B	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	A	I	I	A	A	A
Vibrocompactador Vibromax	JCB VMT 270	I	I	I	I	I	A	I	I	I	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A
Irrigador de Asfalto	Leeboy 250T	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Mixer	MACK TVB 901	I	I	I	A	I	A	I	I	A	I	A	I	I	I	A	I	A	I	A	I	I	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I
Compresor	_	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	A	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	A	A	A	A	I	I	A	A	A
Marmita	_	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	A	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	A	A	A	A	I	I	A	A	A
Recicladora de asfalto w irtgencor 2000	Wirtgencor 2000				A	A	A	I	A	I	A	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I
Volqueta doble	TVB 172				A	A	A	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	I	I	A	A	A
Moto	SEM						A	I	I	A	I	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	A	I	I	I	A	A	A
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO																																
TOTAL ACTIVO																																
TOTAL EN REPARACIÓN																																
TOTAL INACTIVO																																

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO	490	100,0
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	216	44,1
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	5	1,0
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	269	54,9

CONVENCIONES: ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.

REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado): La maquinaria inactiva se debe a que no se han iniciado las obras del contrato por las inconsistencias en los diseños, solamente se hicieron obras preliminares.

Nota. Maquinaria y equipo de contratista. Ver *Anexo. Soportes Informe Mensual Nº6.Xlsx.* Fuente: Consorcio Tecnológico

4.3 Personal, Control Aporte Legales y Seguridad Social Contrato de Obra

El Consorcio Vial JPM presentó hojas de vida de los profesionales, las cuales fueron revisadas y aprobadas por la interventoría. Desde el área SST, se verificó la afiliación de todas las personas vinculadas al proyecto y se realizó revisión a las planillas de seguridad social aportadas por el contratista.

Tabla 4

Directorio profesionales contratista

Directorio Profesionales Contratista			
Nombres Y Apellidos	**Identidad**	**Cargo**	**Teléfono**
Abel Eduardo Zuluaga Gómez	79459389	Director de Obra	3003276527
Jimmy Daniel Jiménez Vega	80017190	Residente	3114555945
Jairo Alonso Bastidas Bernal	87719507	Residente	3002199517
Iván Bohórquez Betancourt	1075219624	Inspector Vial	3114996034
Luis Antonio Rodríguez Melo	17175991	Inspector vial	3135128749
Paula Andrea Buitrago Sepúlveda	52522943	Profesional Social	3104632113
Jorge Alberto Sánchez	19343568	Especialista en Pavimentos	3102132111
José Manuel Álvarez Lugo	79413241	Especialista en Geotecnia	3125849024
Juan Ricardo Torres Salazar	79406449	Especialista en Estructura	3118205475
Rafael Herrera Farfán	79154706	Especialista Ambiental	3112883649
Edgar Antonio Herrera Valenzuela	79876858	Profesional SISO	3183593839
Nelson Eduardo Parrado Ruiz	17325451	Topógrafo	3138765666

Nota. Directorio profesionales contratista Fuente: Consorcio Tecnológico

Tabla 5

Personal profesional ICCU

Personal Profesional Supervisión ICCU	
Nombres- Apellidos	**Cargo**
Gustavo A. Vargas	Supervisor
Adriana M. Rodríguez	Apoyo Supervisor
Laura Serna	Apoyo Social
Jahyr Bohórquez	Apoyo Ambiental

Nota. Personal profesionales supervisión ICCU. Fuente: ICCU

Tabla 6

Cálculo de seguridad social

SALARIO MINIMO LEGAL VIGENTE		2.023		$ 1.160.000									
CANTIDAD	PERSONAL MINIMO REQUERIDO	Nombre_Completo	DÍAS TRABAJADOS	VALOR MENSUAL DEVENGADO PROPUESTA ECONOMICA	VALOR TOTAL DEVENGADO	40% DEL VALOR MENSUAL DEL CONTRATO	IBC SEGURIDAD SOCIAL	TOTAL PENSION 16%	TOTAL SALUD 12,5%	IBC RIESGOS	TARIFA SISTEMA	ARL	TOTAL APORTES
1	DIRECTOR DE OBRA	JUAN CARLOS SERNA GARCIA	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	RESIDENTE DE OBRA	JIMMY DANIEL JIMENEZ VEGA	29	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	INSPECTOR VIAL	IVAN ROBERTO BOHORQUEZ BETANCURT	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	ESPECIALISTA SST	EDGAR ANTONIO HERRERA VALENZUELA	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	INSPECTOR VIAL	LUIS FERNANDO RODRIGUEZ ARZUAGA	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	INSPECTOR VIAL	JORGE ORLANDO MARTINEZ PEÑA	22	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	INGENIERO DE APOYO	JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	LABORATORISTA	JONH MIGUEL APONTE HINCAPIE	15	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	TOPOGRAFO	NELSON PARRADO RUIZ	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	COORDINADOR ADM	EDGAR SANMARTIN GALVIS PERDOMO	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AUXILIAR CONTABLE	MARIA ALEJANDRA LUNA CEPEDA	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	ANDRES ALFONSO RUIZ	29	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	CONDUCTOR	EVARISTO FERNANDO AREVALO MALDONADO	29	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	OFICIAL DE OBRA	ROBERT BENAVIDEZ MORENO	29	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	OFICIAL DE OBRA	FRANCISCO JIMENEZ NIÑO	12	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	MAESTRO DE OBRA	OSCAR FABIAN CASTILLO ABRIL	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	DANIEL ENRIQUE SEGOVIA GONZALES	29	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	CONDUCTOR	OVERMAN SUAREZ PANDIÑO	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	CADENERO	LUIS EDUARDO PARRADO	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	JOHAN ANDRES OVIEDO HERRERA	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	WILMER ALFONSO OSMA MARTINEZ	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	LABORATORISTA	FERNEY AUGUSTO BELLO RODRIGUEZ	8	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AUXILIAR SIG	LUZ AIDA QUIROGA UZAQUEN	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	WILMER HERNAN GUTIERREZ DIAZ	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	GUSTAVO GONZALEZ CONTRERAS	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	EBERTO CARLOS ROJAS GAMERO	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	RUMALENY HENAO AGUIRRE	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	WILMER CESAR HERNANDEZ HIDALGO	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	OFICIAL DE OBRA	EDWIN ENRIQUE HOYOS CAMACHO	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	DEINER ENRIQUE CARDENAS RUIZ	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	JOSE MAURICIO ZARATE GARCIA	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	JUAN CAMILO ROBAYO RINCON	29	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	JONATAHAN DAVID ROBAYO RINCON	29	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	CONDUCTOR	BRAYAN FERNEY GOMEZ CASTIBLANCO	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	CONDUCTOR	EDWIN CAMILO MORENO BALLESTEROS	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	BRAYAN YESID SANTANA GONZALES	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	DEISY KATHERINE RIAÑO MENDEZ	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	SERVICIOS GENERALES	MIRYAM YANETH RINCON PACHON	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AUXILIAR DE OBRA	MAGDA LILIANA ORTEGA RAMIREZ	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	CADENERA	MARISOL RUIZ RUEDA	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	OFICIAL DE OBRA	WILLER ENRIQUE STEL CRUDIZ	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AUXILIAR DE TRAFICO	DAISY LORENA MAYORGA MONCADA	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AUXILIAR DE TRAFICO	ERIKA JASMIN RODRIGUEZ ESCOBAR	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	JONATHAN ALEXANDER MENDEZ CRUZ	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AUXILIAR DE TRAFICO	LUZ DARY GUTIERREZ GONZALES	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AUXILIAR DE TRAFICO	DEISY ANAYIBE OCHOA CADENA	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	EDUARDO JOSE ROJAS GAMERO	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	TOPOGRAFO	HELBERT IVAN CASALLAS DAZA	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	VICTOR ESTIVEN QUIROGA LONDOÑO	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	EMERSON ARMANDO ALONSO CONGO	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	BAYRON ANDREY CANO HURTADO	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	CONDUCTOR DE VOLQUETA	JOSE BELISARIO DELGADILLO RODRIGUEZ	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	OPERADOR DE VOLQUETA	HENRY MILCIADES GALEANO VILLALBA	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	RUBEN DARIO RIVERA CORDERO	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	ANDRES ALFONSO TRUJILLO LERMA	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	OFICIAL DE OBRA	JOSE ALFREDO PEDROZA SANDOVAL	1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	INSPECTOR DE OBRA	HERMIDES PEREZ	6	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	CHRISTIAN DANIEL RAMIREZ RUIZ	29	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AUXILIAR DE OBRA	LIDA CONSUELO RAMIREZ RIAÑO	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	CRISTIAN DANIEL RODRIGUEZ ROJAS	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	INGENIERA AMBIENTAL	NATALIA MELISA VELASQUEZ LOPEZ	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	TOPOGRAFA	NERY NATALIA CHASOY BURBANO	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	ANDRES MIGUEL ROJAS VILLANUEVA	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	CENAIDA CRISTINA HERRERA ORTIZ	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	BEXAEL JENJAMIN HERNANDEZ SOTO	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	AYUDANTE DE OBRA	DIEGO STIVEN RAMIREZ RUIZ	29	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	CONDUCTOR	PABLO ALEXANDER CASTIBLANCO PACHON	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	CONDUCTOR	CRISTIAN FERNANDO GAITAN RIVERA	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	CONDUCTOR DE VOLQUETA	JOSE AGUSTIN BOLAÑO CUJIA	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	CONDUCTOR DE VOLQUETA	CARLOS ANDRES OCHOA FONTALVO	12	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	CONDUCTOR DE VOLQUETA	VICTOR ALFONSO CORDOBA LOPEZ	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	OPERADOR DE MAQUINARIA	ANUAR RAFAEL GAMERO PAREJO	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	OPERADOR DE MAQUINARIA	JOSE NELSON CIFUENTES	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	OPERADOR DE MAQUINARIA	JAMES FERNEY LANDAZURI ARBOLEDA	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	OPERADOR DE MAQUINARIA	JUAN CAMILO GARCIA PEREZ	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	OPERADOR DE MAQUINARIA	MARCELINO RODRIGUEZ HOSTOS	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	CONDUCTOR	LUIS ALFONSO MOYA AVILA	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	CONDUCTOR	HERNANDO ALBERTO GARZON RINCON	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	CONDUCTOR	CARLOS ENRIQUE RIVERA ORTEGA	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	CONDUCTOR	RAFAEL DE JESUS TAPIA GUZMAN	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	CONDUCTOR	JUAN JOSE OVIEDO LEMUS	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	OPERADOR DE MAQUINARIA	ISRAEL CANO WILCHEZ	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	OPERADOR DE MAQUINARIA	ASTAIZA ESVAR	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
82	[redacted]			[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]		[redacted]	[redacted]

Contrato N° :	CONTRATO No. 666 DE 2022
Nombre del Supervisor:	GUSTAVO VARGAS
Firma de Revisión:	
Fecha:	MAYO DE 2023

Nota. Seguridad social contratista. *Ver Anexo. Soportes Informe Mensual Nº6.Xlsx.* Fuente: Consorcio Tecnológico

4.4 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra

Balance Financiero

Tabla 7

Seguimiento financiero y presupuestal contrato de obra

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA											
Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando	Saldo Anticipo por Amortizar	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación	Observaciones
0								$ 6.657.116.447	$ 33.285.582.236		
1	Obra	31/01/2023	$ 78.101.596		$ 78.101.596		$ 78.101.596	$ 6.657.116.447	$ 33.207.480.640		Radicada
2	Obra	28/02/2023	$ 249.748.350		$ 327.849.946	$ 49.949.670	$ 199.798.680	$ 6.607.166.777	$ 32.957.732.290		Radicada
3	Obra	31/03/2023	$ 364.870.061		$ 692.720.007	$ 71.786.745	$ 293.083.316	$ 6.535.380.032	$ 32.592.862.229		Radicada
4	Obra	30/04/2023	$ 296.266.051		$ 988.986.058	$ 58.745.434	$ 237.520.617	$ 6.476.634.598	$ 32.296.596.178		No se ha radicado
TOTALES			$ 988.986.058				$ 808.504.209				

Nota. Seguimiento financiero y presupuestal contrato de obra. Ver *Anexo. Soportes Informe Mensual Nº6.Xlsx.*

Fuente: Consorcio Tecnológico

Tabla 8

Resumen financiero acumulado

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO			
	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	$ 983.049.723		**$ 983.049.723**
PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL	$ 2.844.236		**$ 2.844.236**
PRESUPUESTO GENERAL DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	$ 3.092.099		**$ 3.092.099**
VALOR TOTAL	$ 988.986.058	$ -	**$ 988.986.058**

Nota. Seguimiento financiero acumulado. Ver *Anexo. Soportes Informe Mensual Nº6.Xlsx.* Fuente: Consorcio Tecnológico

Tabla 9

Valor contrato

Valor Total Contratado Incluidos Los Adicionales			
	Básico	**Iva**	**Total**
Obras	33.000.338.024,00		33.000.338.024,00
Plan de Adaptación a la Guía Ambiental.	136.667.131,00		136.667.131,00
Presupuesto General Del Plan de Manejo de Tránsito.	148.577.081,00		148.577.081,00
Valor Total Del contrato	33.285.582.236,00		33.285.582.236,00

Nota. Valor contrato incluido adicionales. Ver *Anexo. Soportes Informe Mensual Nº6.Xlsx.* Fuente: Consorcio Tecnológico

Acta de Recibo Parcial

Esta aprobada acta No 5. ***Ver anexo de acta de obra (.pdf)***

4.5 Estado General del Tiempo

Se anexa el cuadro de Estado General del Tiempo para el periodo 01 al 31 de mayo de 2023.

Tabla 10

Estado general del tiempo

Estado General Del Tiempo																															
Clase de tiempo	**Mayo**																														
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**Total**
Seco	22	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	22	24	23	24	24	24	21	23	22	24	19	22	20	18	21	24	24	24	24	712
Lluvias moderadas	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	3	1	0	0	3	0	0	2	3	0	0	0	0	18
Lluvias intensas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	4	4	0	0	0	0	0	14
Total, horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		

Nota. Estado general del tiempo. Fuente: Consorcio Tecnológico

4.6 Resumen Ensayos de Laboratorio

Tabla 11

Ensayo laboratorio mes de mayo

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
1	2/05/2023	Densidades Base	INV-E-161-13	PR 13+890	8	Anexos	Anexos	SI	Alcantarillado
2	8/05/2023	Densidades Base	INV-E-161-13	PR13+817	14	Anexos	Anexos	SI	Alcantarillado
3	10/05/2023	Densidades Base	INV-E-161-13	PR3+505	2	Anexos	Anexos	SI	Via CD
4	10/05/2023	Compresion de cilindros	INV-E-410-13		6	Anexos	Anexos	SI	
5	11/05/2023	Densidades Base	INV-E-161-13	PR6+070	6	Anexos	Anexos	SI	Alcantarillado
6	12/05/2023	Densidades Base	INV-E-161-13	PR13+767	8	Anexos	Anexos	SI	Alcantarillado
7	13/05/2023	Densidades Base	INV-E-161-13	PR6+070	2	Anexos	Anexos	SI	Alcantarillado
8	17/05/2023	Densidades Base Estabilizada	INV-E-161-13	PR5+890/PR6+190	8	Anexos	Anexos	SI	Via CD
9	18/05/2023	Densidades Base	INV-E-161-13	PR14+030	9	Anexos	Anexos	SI	Alcantarillado
10	18/05/2023	Toma muestra B-400	INV-E-123-13	PR14+030	1	Anexos	Anexos	SI	Alcantarillado
11	19/05/2023	Toma muestra base	INV-E-123-13	PR6+230/PR6+4	1	Anexos	Anexos	SI	Vía CD
12	19/05/2023	Densidades Base	INV-E-161-13	PR14+030	2	Anexos	Anexos	SI	Alcantarillado
13	19/04/2023	Densidades Base	INV-E-161-13	PR6+230	6	Anexos	Anexos	SI	Alcantarillado
14	19/05/2023	Densidades base	INV-E-161-13	PR6+380	6	Anexos	Anexos	SI	Alcantarillado
15	19/05/2023		INV-E-410-13		6	Anexos	Anexos	SI	
16	20/05/2023	Muestra Base	INV-E-123-13		1	Anexos	Anexos	SI	Construcvilles
17	20/05/2023	Densidad base	INV-E-161-13	PR14+385	2	Anexos	Anexos	SI	Alcantarillado
18	23/05/2023	Toma muestra MSC-25	INV-E-733-13	PR5+940/PR5+9	4	Anexos	Anexos	SI	Via carril der
19	23/05/2023	Compresion de cilindros	INV-E-410-13		6	Anexos	Anexos	SI	
20	24/05/2023	Densidades Base	INV-E-161-13	PR6+050	1	Anexos	Anexos	SI	Vía carril izq
21	24/05/2023	Toma muestra MSC-25	INV-E-733-13	PR6+137/PR6+0	4	Anexos	Anexos	SI	Vía carril izq
22	25/05/2023	Densidades Base Estabilizada	INV-E-161-13	PR6+230/PR6+520	6	Anexos	Anexos	SI	Vía carril izq
23	26/05/2023	Compresion de cilindros	INV-E-410-13		6	Anexos	Anexos	SI	
B. ENSAYOS DE INTERVENTORIA									
60	9/05/2023	Extraccion cuantitativa de asfalto en mezclas para pavimentos	INV-E-732-13	Compañía de trabajos urbanos s.a.s.	1	5,3%	5,5%	SI	MDC-19
61	9/05/2023	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV-E-782-13	Compañía de trabajos urbanos	1			SI	MDC-19
62	9/05/2023	y densidad de mezclas asfalticas compactadas no absorbentes empleando	INV-E-733-13	Compañía de trabajos urbanos s.a.s.	2	2415-2290	2,428-2314	SI	MDC-19
63	9/05/2023	mezclas asfalticas en caliente empleando aparato	INV-E-748-13	trabajos urbanos	2	15200N-2,9mm	15426N-3,1mm	SI	MDC-19
60	10/05/2023	Extraccion cuantitativa de asfalto en mezclas para pavimentos	INV-E-732-13	Compañía de trabajos urbanos s.a.s.	1	5,3%	5,4%	SI	MDC-19
61	10/05/2023	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de	INV-E-782-13	Compañía de trabajos urbanos	1			SI	MDC-19
62	10/05/2023	y densidad de mezclas asfalticas compactadas no absorbentes empleando	INV-E-733-13	Compañía de trabajos urbanos s.a.s.	2	2415-2290	2,428-2286	SI	MDC-19
63	10/05/2023	mezclas asfalticas en caliente empleando aparato marshall.	INV-E-748-13	Compañía de trabajos urbanos s.a.s.	2	15200N-2,9mm	15821N-3,1mm	SI	MDC-19
60	23/05/2023	asfalto en mezclas para	INV-E-732-13	mezclas cachibi sas	1	4,9%	4,8%	SI	MSC-25
61	23/05/2023	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV-E-782-13	Agregados y mezclas cachibi sas	1			SI	MSC-25
62	23/05/2023	y densidad de mezclas asfalticas compactadas no	INV-E-733-13	Agregados y mezclas cachibi sas	2			SI	MSC-25
63	23/05/2023	Estabilidad y flujo de mezclas asfalticas en caliente empleando aparato marshall.	INV-E-748-13	Agregados y mezclas cachibi sas	2	15500N-3,2mm	14550N-3,0mm	SI	MSC-25
60	24/05/2023	Extraccion cuantitativa de asfalto en mezclas para pavimentos	INV-E-732-13	Agregados y mezclas cachibi sas	1		5,0%	SI	MSC-25
61	24/05/2023	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV-E-782-13	Agregados y mezclas cachibi sas	1			SI	MSC-25
62	24/05/2023	y densidad de mezclas asfalticas compactadas no absorbentes empleando	INV-E-733-13	Agregados y mezclas cachibi sas	2			SI	MSC-25
63	24/05/2023	Estabilidad y flujo de mezclas asfalticas en caliente empleando aparato marshall.	INV-E-748-13	Agregados y mezclas cachibi sas	2	15500N-3,2mm	13134N-3,0mm	SI	MSC-25
60	25/05/2023	Extraccion cuantitativa de asfalto en mezclas para pavimentos	INV-E-732-13	Agregados y mezclas cachibi sas	1		5,0%	SI	MSC-25
61	25/05/2023	los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV-E-782-13	Agregados y mezclas cachibi sas	1			SI	MSC-25
62	25/05/2023	y densidad de mezclas asfalticas compactadas no absorbentes empleando	INV-E-733-13	Agregados y mezclas cachibi sas	2		2,538-2400	SI	MSC-25
63	25/05/2023	Estabilidad y flujo de mezclas asfalticas en caliente empleando aparato marshall.	INV-E-748-13	Agregados y mezclas cachibi sas	2	15500N-3,2mm	14134N-3,0mm	SI	MSC-25
60	29/05/2023	asfalto en mezclas para pavimentos	INV-E-732-13	Agregados y mezclas cachibi sas	1	4,9%	4,9%	SI	MSC-25
61	29/05/2023	los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV-E-782-13	Agregados y mezclas cachibi sas	1			SI	MSC-25
62	29/05/2023	y densidad de mezclas asfalticas compactadas no	INV-E-733-13	Agregados y mezclas cachibi sas	2	2538-2186	2,426-2297	SI	MSC-25
63	29/05/2023	mezclas asfalticas en caliente empleando aparato	INV-E-748-13	Agregados y mezclas cachibi sas	2	15500N-3,2mm	14834N-3,1mm	SI	MSC-25
60	31/05/2023	asfalto en mezclas para pavimentos	INV-E-732-13	Agregados y mezclas cachibi sas	1	4,9%	5,1%	SI	MSC-25
61	31/05/2023	los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV-E-782-13	Agregados y mezclas cachibi sas	1			SI	MSC-25
62	31/05/2023	Gravedad especifica BULK y densidad de mezclas asfalticas compactadas no absorbentes empleando especimenes saturados y superficialmente secos.	INV-E-733-13	Agregados y mezclas cachibi sas	2	2538-2186	2,426-2299	SI	MSC-25
63	31/05/2023	mezclas asfalticas en caliente empleando aparato	INV-E-748-13	Agregados y mezclas cachibi sas	2	15500N-3,2mm	14795N-3,1mm	SI	MSC-25

Nota. Ensayo de laboratorio mes de marzo. Ver *Anexo. Soportes Informe Mensual Nº6.Xlsx.* Fuente: Consorcio Tecnológico

4.7 Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra

Tabla 12

Pólizas de suscripción del contrato

Pólizas de Suscripción Del Contrato

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
Zurich Colombia Seguros S. A.	SGPL-64040715-1	Cumplimiento De Contrato	08/11/2022	08/08/2024	28/11/2022	$3.328.558.223,60
		Buen Manejo Del Anticipo	08/11/2022	08/08/2024	28/11/2022	$6.657.116.447,20
		Pago Salarios, Prestaciones Sociales, Indemnizaciones	08/11/2022	08/12/2026	28/11/2022	$1.664.279.111,80
		Estabilidad Y Calidad De La Obra	08/11/2023	08/12/2028	28/11/2022	$9.985.674.670,80
Nombre Aseguradora	**N° Póliza**	**Tipo de Amparo**	**Cobertura de la Póliza**		**Fecha de Aprobación de la Garantía**	**Valor Amparado**
			Desde	**Hasta**		
Zurich Colombia Seguros S. A.	LBCO-640963 11-1	Responsabilidad Civil Extracontractual	08/11/2022	08/12/2023	28/11/2022	$1.664.279.112,00

Nota. Pólizas de suscripción del contrato. Fuente: Consorcio Tecnológico

Tabla 13

Actualización pólizas al acta de inicio del contrato

Actualización Pólizas al Acta de Inicio Del Contrato

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
Zurich Colombia Seguros S. A.	SGPL-640407 15-1 CERTI F. 2	Cumplimiento De Contrato	12/12/2022	11/09/2024		$3.328.558.223,60
		Buen Manejo Del Anticipo	12/12/2022	11/09/2024		$6.657.116.447,20
		Pago Salarios, Prestaciones Sociales, Indemnizaciones	12/12/2022	11/01/2027		$1.664.279.111,80
		Estabilidad Y Calidad De La Obra	11/01/2024	11/01/2029		$9.985.674.670,80
Nombre Aseguradora	**N° Póliza**	**Tipo De Amparo**	**Cobertura de la Póliza**		**Fecha de Aprobación de la Garantía**	**Valor Amparado**
			Desde	**Hasta**		
Zurich Colombia Seguros S. A.	LBCO-640963 11-1 CERTI F. 3	Responsabilidad Civil Extracontractual	12/12/2022	11/01/2024		$1.664.279.112,00

Nota. Pólizas de suscripción del contrato. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 110

Acta de aprobación de pólizas

ICCU	FORMATO	CÓDIGO	MS-GC-FR-06
	GESTIÓN CONTRACTUAL	VERSIÓN	0
	ACTA APROBACION DE PÓLIZAS	FECHA	11/11/2022

Tipo de garantía (Articulo 2.2.1.2.3.1.2 del decreto 1082 de 2015):	Contrato de seguro contenido en una póliza	X
	Patrimonio autónomo	
	Garantía Bancaria	
Otra:		

Contrato No:	ICCU-666 DE 2022
Convenio No:	N/A
Resolución No:	N/A
Contratista o responsable:	CONSORCIO VIAL JPM
Garantía No:	Cumplimiento: SGPL-64040715-1 Responsabilidad Civil: LBCO-64096311-1
Garantía emitida por:	Zurich Colombia Seguros S.A
Fecha de aprobación de la garantía:	28-11-2022
Razón de la aprobación: (Indique brevemente la razón de aprobación, ejemplo: firma de contrato, actualización por acta de inicio, prorroga, adición, suspensión de contrato, reinicio de contrato, garantías de permisos, entre otras)	Se aprueban garantías respecto de la suscripción del contrato.

CLASE GARANTIA	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA					
		DESDE			HASTA		
		AÑO	MES	DIA	AÑO	MES	DIA
CUMPLIMIENTO	3.328.558.223,60	2022	11	08	2024	08	08
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	6.657.116.447,20	2022	11	08	2024	08	08
PRESTACIONES SOCIALES	1.664.279.111,80	2022	11	08	2026	12	08
ESTABILIDAD DE LA OBRA	9.985.674.670,80	2023	11	08	2028	12	08
RESPONSABILIDAD CIVIL	1.664.279.112,00	2022	11	08	2023	12	08

Notas u observaciones: se aclara que conforme a las obligaciones del contrato la aseguradora tiene una calificación de riesgo local AA dada por Value and Risk Rating S.A, agencia de calificación colombiana sujeta a la supervisión de la Superintendencia Financiera de Colombia, conforme a certificado emitido de fecha 26 de abril de 2022. La garantía tiene nota aclaratoria especificando que la vigencia del amparo de estabilidad y calidad de la obra iniciara una vez se suscriba acta de recibo final de obra por parte de la entidad. Se aprueban las pólizas citadas en la referencia por reunir los requisitos de vigencia y cuantía exigidos, de acuerdo con el documento de la referencia.

GERMAN ALIRIO MELENDEZ CAMPOS
Jefe Oficina Asesora Gestión Jurídica y Contractual

Reviso: Andres A. Torres Maldonado – Profesional Especializado

Nota. Acta de aprobación de pólizas. Fuente: ICCU

4.8 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ___ APROBADO: SI X NO ___ VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: 31-mar-23

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: _NO_ No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 0 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: 0

No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 0 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: 0

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: _NO_

OBSERVACIONES:

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI X NO ___ APROBADO: SI X NO ___ FECHA DE APROBACIÓN: 31-mar-23

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: _____ No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES:

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI

OBSERVACIONES:

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.

La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 1 **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 1

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 7 **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 4

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 3

OBSERVACIONES:

En consecuencia, de la instalación de mezcla asfáltica MSC-25, ocurrida en el día 29 de mayo de 2023 hacia las 7: 00 p.m., indicamos que estas actividades se deberán realizar en condiciones de luz solar; salvo cuando el proyecto requiera la ejecución en determinados tiempos, para evitar horas pico,

Como parte del proceso de seguimiento control y monitoreo, durante el proyecto y más específicamente dentro de la ejecución de las actividades programadas en las fechas determinadas en el cronograma del proyecto, se verifica en el informe semanal No 16, correspondiente al periodo entre el 27 de marzo y el 02 de abril de 2023, el atraso en el avance físico del 6.38%.

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0 **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 2 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 2

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 2 **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

OBSERVACIONES:

6. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO. (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1							
2							
3							

OBSERVACIONES:

Nota. Seguimiento a plan de calidad contrato de obra. *Soportes Informe Mensual Nº6.Xlsx.*

Fuente: Consorcio Tecnológico

4.9 Seguimiento al Factor de Calidad de Obra (Plan de Gerencia)

A partir del informe entregado por el contratista donde realiza seguimiento al programa de gerencia de proyectos; mediante índices de gestión a las siguientes áreas del conocimiento: Gestión del alcance, Gestión del cronograma, Gestión de costos, y gestión de los riesgos, Interventoría verifica la información entregada en el documento. Para este informe la mayoría de los índices de gestión no se han cumplido teniendo en cuenta que se está adelantando un modificatorio el cual incluye una nueva alternativa de diseño de pavimento ára el aprovechamiento de material existente, lo cual ha tenido que ser revisado por la Consultoría de FONDECUN para ser avalado e incluido en el modificatorio a firmar, en donde se aprobará la realización de estructuras de pavimento para los sectores de mejoramiento.

Interventoría en los siguientes párrafos, expresa su concepto para cada uno de los índices de gestión evaluados.

La evaluación del cambio de alcance, se determina teniendo en cuenta la propuesta de cambiar la estructura de pavimento con base tratada con cemento, instalación mezcla asfáltica MSC-25, y modificación al Plan de Inversión del anticipo. Aunque el índice de gestión para el cambio de alcance, es 100% por parte del contratista; ante el ICCU los cambios aún no están legalizados hasta tanto no se realice la firma del acta modificatoria No 1.

Cumplimiento del alcance: Se encuentran nuevas actividades para lograr el cumplimiento del alcance, las cuales son: 1- Canal en concreto K3+437 y el K3+577 2- Estructura de pavimento con base tratada con cemento. 3- Levantamiento topográfico con secc transversales sector curva con altimetría y planimetría. 4-Reprogramacion de obra por modificatorio. 5-Proceso constructivo sector 2 K3+3370 a K3+520.6- Mantenimiento preventivo en los sectores más críticos, por época de lluvias. Estas actividades que están dentro del alcance presentan un índice de gestión del 50%. Aclaramos que existen actividades que no se realizaron y que no es por falta de aprobación del modificatorio como está planteado. Se debe dar aclaración que Interventoría no aprueba los diseños de la nueva alternativa planteada y únicamente haremos seguimiento a los tramos de prueba que el contratista realizara.

Cronograma de actividades: El criterio de aceptación está por debajo del índice propuesto, por la dificultad de acceder a la nueva propuesta de diseño. El índice muestra un valor del 10.96%, valor que dista demasiado de las metas propuestas en este indicador, las cuales se observan dentro de un rango mínimo del 95% a un rango optimo del 100%.

Plan de respuesta riesgos del contrato: dentro de este seguimiento, se encuentra para cada riego una acción correctiva y/o preventiva; 1.-Las condiciones técnicas previstas por el ICCU para la ejecución del contrato, como valor y plazo no son suficientes para la correcta ejecución del contrato: Como medida correctiva el contratista plantea la realización del modificatorio para replantear la programación del contrato, teniendo en cuenta los atrasos presentados al implementar a alternativa de trabajo donde se caracteriza la ejecución de excavaciones e instalación de bases granulares.

2.-Suspensiones y/o prórrogas del plazo de ejecución contractual, por causas no imputables al contratista. No aplica la acción preventiva formulada como suspensión del contrato.

3.-Variación de los precios del mercado; Precio fijo sin reajuste. Está claro que este contrato es con costos fijos sin formula de reajuste, luego su acción correctiva está de acuerdo con las condiciones del pliego, teniendo que realizar la función externa de renegociar contratos y condiciones con los proveedores.

4.-Pagos Por Avance De Obra: el proponente seleccionado deberá asumir la totalidad de los costos de la ejecución del contrato y se someterá a los trámites y requisitos para el pago definitivo, de acuerdo con la fuente de financiación del presente proceso. Es sumamente claro el riesgo asumido por el contratista debiendo, inyectar recursos económicos al proyecto por parte de los consorciados.

5.-Irregularidades/insuficiencias/inconsistencias encontradas por el contratista de obra respecto a los Estudios y Diseños entregados por la consultoría la cual los llevo a cabo. Bajo este riesgo se realizan estudios y diseños con el fin de modificar las estructuras de pavimento, realizar actividades adicionales como ampliación de curvas y construcción de muros con pilotes que buscan mejoras a los estudios y diseños+.

Se anexa informe de Plan de Gerencia del Contratista, se encuentra en el anexo seguimiento a factor de calidad.

Nota. Seguimiento a Factor de Calidad. (Plan de gerencia – Plan de calidad Ver *Anexo. Seguimiento al factor de calidad de Obra* Fuente: Consorcio Vial JPM

4.10 Otros Documentos Seguimiento Mensual

Seguimiento a la Inversión del Anticipo

Figuras 111

Plan de inversión del anticipo

ICCU	FORMATO	CÓDIGO	
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN	0
	PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO	FECHA	19/12/2022

DATOS GENERALES

CONTRATO No. 666 DE 2022 PLAN INICIAL [ ] PLAN No. [ ] MODIFICACIÓN [ ]

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VIA UBATÉ - LENGUAZAQUE - GUACHETA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL PLAN 500

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL JPM

INTERVENTOR: CONSORCIO TECNOLÓGICO

VALOR DEL CONTRATO: $ 33.285.582.236 VALOR DEL ANTICIPO (20%): $ 6.657.116.447

DATOS ESPECÍFICOS

El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversion en elementos e insumos basicos , costos de personal, para la ejecución de los ítems de obra que representen el mayor porcentaje del valor del contrato, dandole prioridad a los que se encuentren dentro de la ruta crítica del programa de obra.

No.	DESCRIPCIÓN	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VALOR TOTAL	%
1	Compra de materiales e insumos.	$ 998.567.467	$ 998.567.467	$ 998.567.467	$ 2.995.702.401	45,00%
2	Combustibles	$ 110.951.941	$ 110.951.941	$ 110.951.941	$ 332.855.822	5,00%
3	Alquiler de Maquinaria y equipo	$ 221.903.882	$ 221.903.882	$ 221.903.882	$ 665.711.645	10,00%
4	Mano de Obra y subcontratistas	$ 221.903.882	$ 221.903.882	$ 221.903.882	$ 665.711.645	10,00%
5	Salarios, seguridad social y aportes parafiscales	$ 221.903.882	$ 221.903.882	$ 221.903.882	$ 665.711.645	10,00%
6	Transporte de materiales	$ 443.807.763	$ 443.807.763	$ 443.807.763	$ 1.331.423.289	20,00%
	TOTAL	**$ 2.219.038.816**	**$ 2.219.038.816**	**$ 2.219.038.816**	**$ 6.657.116.447**	**100,00%**

NOTAS:

a) Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor del anticipo recibido por el contratista.

(Firma)
Nombre: JORGE DIAZ MURCIA
Representante Legal o su Apoderado
Contratista: CONSORCIO VIAL JPM

(Firma)
Nombre: RAFAEL JAVIER GUISA RUEDA
Representante Legal o su Apoderado
Interventor: CONSORCIO TECNOLOGICO

Nota. Plan de inversión del anticipo. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 112

Informe de inversión y buen manejo del anticipo

FORMATO

INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 4 MES: mayo INFORME FINAL ☐

CONTRATO DE FIDUCIA No. 110977 ENTIDAD FINANCIERA: Banco de Bogotá FECHA: 16 de junio de 2023

CONTRATO No. 666 DE 2022 PLAN INICIAL ☐ PLAN No. 3 MODIFICACION ☐

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VIA UBATÉ - LENGUAZAQUE - GUACHETA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL PLAN 500

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL JPM INTERVENTOR: CONSORCIO TECNOLOGICO

VALOR DEL CONTRATO: $ 33.285.582.236 VALOR DEL ANTICIPO (20%): $ 6.657.116.447

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	*ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM
Transferencia	PROFORMA 1004	3-may-23	HUMBERTO QUINTERO O, Y CIA S.C.A.	$ 20.295.450	1	Compra de materiales e insumos
Transferencia	FEU-17264	3-may-23	FERRETERIA FELAK E INVERSIONES SAS	$ 53.910.252	1	Compra de materiales e insumos
Transferencia	PROFORMA	3-may-23	COMPAÑÍA DE TRABAJOS URBANOS	$ 26.440.840	1	Compra de materiales e insumos
Transferencia	Reintegro de pagos realizados	4-may-23	CONSORCIO VIAL JPM	$ 18.759.600	1	Compra de materiales e insumos
Transferencia	Reintegro de pagos realizados	4-may-23	CONSORCIO VIAL JPM	$ 8.546.040	1	Compra de materiales e insumos
Transferencia	Reintegro de pagos realizados	4-may-23	CONSORCIO VIAL JPM	$ 8.407.664	1	Compra de materiales e insumos
Transferencia	CUENTA DE COBRO	24-may-23	TERNIUM COLOMBIA SAS	$ 32.586.760		
			SUMATORIA ITEM 1	$ 168.946.606		
Transferencia	Anticipo tanqueo combustible	24-may-23	ESTACION DE SERVICIO LA RAMADA LTDA	$ 30.000.000	2	Combustibles
			SUMATORIA ITEM 2	$ 30.000.000		
Transferencia	Cuenta de cobro	19-may-23	NELSON EDUARDO PARRADO RUIZ	$ 16.042.400	4	Mano de Obra y Subcontratistas
			SUMATORIA ITEM 4	$ 16.042.400		
Factura	FE-3668	3-may-23	AREA POSITIVA SAS	$ 676.000	5	Salarios, seguridad social y aportes parafiscales
Factura	Reintegro de pagos realizados	3-may-23	CONSORCIO VIAL JPM	$ 22.117.500	5	Salarios, seguridad social y aportes parafiscales
Transferencia	Reintegro de pagos realizados	24-may-23	CONSORCIO VIAL JPM	$ 1.178.801	5	Salarios, seguridad social y aportes parafiscales
Transferencia	Reintegro de pagos realizados	24-may-23	CONSORCIO VIAL JPM	$ 60.514.785	5	Salarios, seguridad social y aportes parafiscales
Transferencia	Reintegro de pagos realizados	24-may-23	CONSORCIO VIAL JPM	$ 18.735.377	5	Salarios, seguridad social y aportes parafiscales
Transferencia	FEU-2538	24-may-23	DOTACIONES BOYACA SEGURIDAD INDUSTRIAL	$ 2.952.529	5	Salarios, seguridad social y aportes parafiscales
Transferencia	FE-3752	24-may-23	AREA POSITIVA SAS	$ 572.000	5	Salarios, seguridad social y aportes parafiscales
			SUMATORIA ITEM 5	$ 106.746.992		
Transferencia	PROFORMA 0475	3-may-23	ASFALCARGO	$ 3.150.000	6	Transporte de Materiales
			SUMATORIA ITEM 6	$ 3.150.000		
			TOTALES	$ 324.885.998		

* Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el plan de inversión del anticipo mensualizado del contrato de obra

Figuras 113

Informe de inversión y buen manejo del anticipo

ICCU

FORMATO

INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 4 MES: mayo INFORME FINAL ☐

CONTRATO DE FIDUCIA No. 110977 ENTIDAD FINANCIERA: Banco de Bogotá FECHA: 16 de junio de 2023

CONTRATO No. 666 DE 2022 PLAN INICIAL ☐ PLAN No. 3 MODIFICACION ☐

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VIA UBATÉ - LENGUAZAQUE - GUACHETA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL PLAN 500

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL JPM INTERVENTOR: CONSORCIO TECNOLOGICO

VALOR DEL CONTRATO: $ 33.285.582.236 VALOR DEL ANTICIPO (20%): $ 6.657.116.447

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ITEM

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	Compra de materiales e insumos	$ 3.661.414.046	$ 469.407.588	$ 168.946.606	$ 638.354.194	$ 3.023.059.852
2	Combustibles	$ 332.855.822	$ 60.000.000	$ 30.000.000	$ 90.000.000	$ 242.855.822
3	Alquiler de Maquinaria y equipo	$ 332.855.821	$ -		$ -	$ 332.855.821
4	Mano de Obra y subcontratistas	$ 665.711.645	$ 27.384.000	$ 16.042.400	$ 43.426.400	$ 622.285.245
5	Salarios, seguridad social y aportes parafiscales	$ 665.711.645	$ 12.299.814	$ 106.746.992	$ 119.046.806	$ 546.664.839
6	Transporte de materiales	$ 665.711.645	$ 226.613.167	$ 3.150.000	$ 229.763.167	$ 435.948.478
7	Contribución Especial	$ 332.855.823	$ -		$ -	$ 332.855.823
	TOTALES	$ 6.657.116.447	$ 795.704.569	$ 324.885.998	$ 1.120.590.567	$ 5.536.525.880

VR INTERESES GANADOS PRESENTE MES ($): $ 1.777.268,00 (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VR INTERESES ACUMULADOS: $ 6.862.896,00 (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No. FECHA VALOR

OBSERVACIONES: Se anexa el extracto del mes de mayo de 2023 entregado por la Fiduciaria el dia 16 de junio de 2023.

Firma
Nombre JORGE DIAZ MUREIA
Representante Legal o Delegado
Contratista: CONSORCIO VIAL JPM

Firma
Nombre: RAFAEL JAVIER GUISA RUEDA
Representante Legal o Delegado
Interventor: CONSORCIO TECNOLOGICO

Figuras 114

Extracto bancario

Banco de Bogotá

Fogafín Seguridad para tu dinero | Producto protegido por el Seguro de Depósitos www.fogafin.gov.co

Extracto Cuenta Ahorros
Nro. 2023060105CD3155361228
Página 1 de 2



48264 12-1185

FIDUBOGOTA SA - PA CONSORCIO JPM
CL 67 7 37 P 3 ED PLAZA 67
BOGOTA
BOGOTA, D.C. ,BOGOTA, D. C.
Entrega: UR Oficina: 1730
48264

FECHA EXTRACTO **Mayo - Mayo 2023**
Desde: Mayo 01 Hasta: Mayo 31
Cuenta Número: 000026831
Tipo de Cuenta: Ahorro Superdía Jurídica
Cod. Origen: 1730
BOGOTA

Resumen de la Información

Saldo Inicial:	**5,530,884,087.00**
Total 000001 Abonos:	314,517.00
Total 000028 Cargos:	-326,855,413.00
Total IVA:	-13,958.00
Total 4x1000 GMF:	-1,307,968.00
Total Retencion:	-124,409.00
Total Intereses:	1,777,268.00
Saldo Final:	**5,204,674,124.00**

Fecha	Cod Trans	Descripción del Movimiento	Ciudad	Oficina/Canal	Documento	Valor	Saldo
03/05	0201	Cargo Dispersion Pago de Proveedores/Otros	Bogota	Ger Empresarial	708958	-676,000.00	5,530,208,087.00
03/05	0201	Cargo Dispersion Pago de Proveedores/Otros	Bogota	Ger Empresarial	708995	-3,150,000.00	5,527,058,087.00
03/05	0201	Cargo Dispersion Pago de Proveedores/Otros	Bogota	Ger Empresarial	708985	-20,295,450.00	5,506,762,637.00
03/05	0201	Cargo Dispersion Pago de Proveedores/Otros	Bogota	Ger Empresarial	709008	-22,117,500.00	5,484,645,137.00
03/05	0201	Cargo Dispersion Pago de Proveedores/Otros	Bogota	Ger Empresarial	708943	-26,440,840.00	5,458,204,297.00
03/05	0201	Cargo Dispersion Pago de Proveedores/Otros	Bogota	Ger Empresarial	708968	-53,910,252.00	5,404,294,045.00
03/05	0848	Comision disfon proveedores interno	Bogota	Ger Empresarial	709008	-3,860.00	5,404,290,185.00
03/05	GT08	Cargo IVA	Bogota	Ger Empresarial		-733.00	5,404,289,452.00
03/05	0848	Comision disfon proveedores interno	Bogota	Ger Empresarial	708985	-3,860.00	5,404,285,592.00
03/05	GT08	Cargo IVA	Bogota	Ger Empresarial		-733.00	5,404,284,859.00
03/05	0848	Comision disfon proveedores interno	Bogota	Ger Empresarial	708995	-3,860.00	5,404,280,999.00
03/05	GT08	Cargo IVA	Bogota	Ger Empresarial		-733.00	5,404,280,266.00
03/05	0159	Comision dispersion de pago proveedores - otros	Bogota	Ger Empresarial	708968	-7,100.00	5,404,273,166.00
03/05	GT08	Cargo IVA	Bogota	Ger Empresarial		-1,349.00	5,404,271,817.00
03/05	0159	Comision dispersion de pago proveedores - otros	Bogota	Ger Empresarial	708943	-7,100.00	5,404,264,717.00
03/05	GT08	Cargo IVA	Bogota	Ger Empresarial		-1,349.00	5,404,263,368.00
03/05	0159	Comision dispersion de pago proveedores - otros	Bogota	Ger Empresarial	708958	-7,100.00	5,404,256,268.00
03/05	GT08	Cargo IVA	Bogota	Ger Empresarial		-1,349.00	5,404,254,919.00
03/05	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	Bogota	Ger Empresarial		-506,513.00	5,403,748,406.00
04/05	0201	Cargo Dispersion Pago de Proveedores/Otros	Bogota	Ger Empresarial	717862	-35,713,304.00	5,368,035,102.00
04/05	0848	Comision disfon proveedores interno	Bogota	Ger Empresarial	717862	-3,860.00	5,368,031,242.00
04/05	GT08	Cargo IVA	Bogota	Ger Empresarial		-733.00	5,368,030,509.00
04/05	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	Bogota	Ger Empresarial		-142,871.00	5,367,887,638.00
18/05	0201	Cargo Dispersion Pago de Proveedores/Otros	Bogota	Ger Empresarial	880487	-1,895,935.00	5,365,991,703.00
18/05	0159	Comision dispersion de pago proveedores - otros	Bogota	Ger Empresarial	880487	-7,100.00	5,365,984,603.00
18/05	GT08	Cargo IVA	Bogota	Ger Empresarial		-1,349.00	5,365,983,254.00
18/05	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	Bogota	Ger Empresarial		-7,617.00	5,365,975,637.00
19/05	0160	Abono dispersion pago a proveedores - otros De Consorcio Vial Jpm	Bogota	Ger Empresarial	000000	314,517.00	5,366,290,154.00
24/05	0201	Cargo Dispersion Pago de Proveedores/Otros	Bogota	Ger Empresarial	930132	-572,000.00	5,365,718,154.00
24/05	0201	Cargo Dispersion Pago de Proveedores/Otros	Bogota	Ger Empresarial	933472	-2,952,529.00	5,362,765,625.00
24/05	0201	Cargo Dispersion Pago de Proveedores/Otros	Bogota	Ger Empresarial	930141	-16,042,400.00	5,346,723,225.00
24/05	0201	Cargo Dispersion Pago de Proveedores/Otros	Bogota	Ger Empresarial	930147	-30,000,000.00	5,316,723,225.00
24/05	0201	Cargo Dispersion Pago de Proveedores/Otros	Bogota	Ger Empresarial	933477	-32,586,760.00	5,284,136,465.00
24/05	0201	Cargo Dispersion Pago de Proveedores/Otros	Bogota	Ger Empresarial	930157	-80,428,963.00	5,203,707,502.00
24/05	0848	Comision disfon proveedores interno	Bogota	Ger Empresarial	930157	-3,860.00	5,203,703,642.00
24/05	GT08	Cargo IVA	Bogota	Ger Empresarial		-733.00	5,203,702,909.00
24/05	0848	Comision disfon proveedores interno	Bogota	Ger Empresarial	930147	-3,860.00	5,203,699,049.00
24/05	GT08	Cargo IVA	Bogota	Ger Empresarial		-733.00	5,203,698,316.00
24/05	0848	Comision disfon proveedores interno	Bogota	Ger Empresarial	933477	-3,860.00	5,203,694,456.00
24/05	GT08	Cargo IVA	Bogota	Ger Empresarial		-733.00	5,203,693,723.00
24/05	0848	Comision disfon proveedores interno	Bogota	Ger Empresarial	933472	-3,860.00	5,203,689,863.00

Notificar cualquier reparo a la Revisoria Fiscal KPMG Ltda., Apartado Aéreo No. 36700 Bogotá CC-091-2 (Junio/2004)
Si usted desea conocer la tasa de interés que actualmente pagamos sobre sus depósitos ingrese a www.bancodebogota.com.co o visite alguna de nuestras oficinas
Valor pendiente por aplicar : 0.00

Queremos siempre brindarte el mejor servicio, te recordamos que contamos con la Defensoría del Consumidor Financiero la cual podrás contactar de lunes a viernes de 8:00 a.m a 5:30 p.m. al teléfono fijo: 3320101, celular (+57) 318 373 00 77, correo electrónico defensoriaconsumidorfinanciero@bancodebogota.com.co, o en la dirección Calle 36 No. 7-47 piso 5 en la ciudad de Bogotá D.C. Podrás ampliar la información relacionada con esta institución en www.bancodebogota.com.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA Impreso por Dispapeles S.A.S. NIT: 860.028.580-2

Nota. Informe buen manejo de anticipo. Ver Anexo. Informe de anticipo Fuente consorcio vial JPM

Figuras 115

Extracto bancario

Banco de Bogotá

Extracto Cuenta Ahorros
Nro. 2023060105CD3155361228
Nro Cuenta: 000026831
Página 2 de 2

Fecha	Cod Trans	Descripción del Movimiento	Ciudad	Oficina/Canal	Documento	Valor	Saldo
24/05	GT08	Cargo IVA	Bogota	Ger Empresarial		-733.00	5,203,689,130.00
24/05	0159	Comision dispersion de pago proveedores - otros	Bogota	Ger Empresarial	930141	-7,100.00	5,203,682,030.00
24/05	GT08	Cargo IVA	Bogota	Ger Empresarial		-1,349.00	5,203,680,681.00
24/05	0159	Comision dispersion de pago proveedores - otros	Bogota	Ger Empresarial	930132	-7,100.00	5,203,673,581.00
24/05	GT08	Cargo IVA	Bogota	Ger Empresarial		-1,349.00	5,203,672,232.00
24/05	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	Bogota	Ger Empresarial		-650,469.00	5,203,021,763.00
31/05	GT01	Intereses ganados	Bogota	Ger Empresarial		1,777,268.00	5,204,799,031.00
31/05	GT06	Retencion en la Fuente sobre intereses	Bogota	Ger Empresarial		-124,409.00	5,204,674,622.00
31/05	GT09	Gravamen Movimientos Financieros	Bogota	Ger Empresarial		-498.00	5,204,674,124.00
		-------- FIN MOVIMIENTOS --------					

48264 14-1185

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Impreso por dispapeles SAS. NIT. 860.028.980-2

Nota. Informe buen manejo de anticipo. Ver Anexo. Informe de anticipo Fuente consorcio vial JPM

Seguimiento Programa de Inversión

Mediante comunicado CT-767-053-230223 del día 23 de febrero de 2023, se da aprobación del programa de inversión del contrato.

Tabla 14

Seguimiento al plan de inversión

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) / VALOR ACTUALIZADO OBRA	((%) OBRA PROGRAMADA) / (%) ACTUALIZADO OBRA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA	% Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 DIC	2 ENE	3 FEB	4 MAR	5 ABR	6 MAY	7 JUN	8 JUL	9 AGO	10 SEP	11 OCT	12 NOV	13 DIC	14 ENE
Actividades Prdliminares	$109.538	0,33%	0,01%	% P	0,00%	0,00%	0,08%	0,12%	0,11%	0,02%								
				$ P	$0	$0	$27.384	$38.338	$37.676	$6.139								
			$4.610	$ E	$0	$721	$3.889	$3.031										
				% E	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%										
Explanción y Excavaciones	$343.441	1,04%		% P	0,00%	0,00%	0,12%	0,13%	0,46%									
				$ P	$0	$0	$39.058	$44.042	$152.596					$26.937	$80.810			
				$ E	$0		$0	$8.591	$945									
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%										
Estructura de Pavimento	$18.119.937	54,91%		% P	0,00%	0,00%	0,77%	4,93%	6,10%	2,99%	7,32%	5,99%	1,68%	5,18%	6,86%	6,61%	6,49%	
				$ P	$0	$0	$252.809	$1.628.181	$2.013.916	$985.804	$2.415.079	$1.975.667	$553.906	$1.709.916	$2.263.671	$2.179.889	$2.141.100	
				$ E	$0	$30.809	$23.243	$181.425	$234.819									
				% E	0,00%	0,09%	0,07%	0,55%										
Estructuras de Drenaje	$10.132.621	30,70%		% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,54%	7,79%	1,74%	3,92%	7,48%	1,86%	3,30%	3,07%		
				$ P	$0	$0	$0	$0	$509.113	$2.572.188	$573.135	$1.294.831	$2.469.847	$613.089	$1.088.175	$1.012.244		
				$ E	$0	$46.572	$222.617	$165.887	$65.057									
				% E	0,00%	0,14%	0,67%	0,50%										
Obras de estabilización	$663.000	2,01%		% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				0,32%	0,80%	0,24%	0,42%	0,23%		
				$ P	$0	$0	$0	$9				$105.967	$264.650	$77.888	$139.422	$75.073		
				$ E	$0	$0	$0	$0										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%										
Señalización Horizontal y Vertical	$1.539.265	4,66%		% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%										
				$ P	$0	$0	$0	$0									$1.276.421	$262.843
				$ E	$0	$0	$0	$0										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%										
Transporte	$2.092.536	6,34%		% E	0,00%	0,00%	0,11%	0,58%	0,75%	0,34%	0,82%	0,67%	0,98%	0,84%	0,03%	0,47%	0,74%	
				$ P	$0	$0	$35.992	$192.723	$248.384	$111.741	$272.030	$222.646	$321.832	$278.726	$9.207	$153.592	$245.664	
				$ E	$0	$0	$0	$0										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%										
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$33.000.338																	
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')																		

Inversión Obra Programa Mes	%	0,00%	0,00%	1,08%	5,77%	8,97%	11,14%	9,88%	10,91%	10,94%	8,20%	10,85%	10,37%	11,10%	0,80%
	Valor (Miles de Pesos)	$0	$0	$355.242	$1.903.292	$2.961.685	$3.675.872	$3.260.244	$3.599.110	$3.610.235	$2.706.555	$3.581.284	$3.420.799	$3.663.186	$262.843
Inversión Para Obra Programada Acomulada	%	0,00%	0,00%	1,08%	6,84%	15,82%	26,96%	36,84%	47,74%	58,68%	66,88%	77,74%	88,10%	99,20%	100,00%
	Valor (Miles de Pesos)	$0	$0	$355.242	$2.258.534	$5.220.219	$8.896.091	$12.156.335	$15.755.445	$19.365.680	$22.072.235	$25.653.519	$29.074.318	$32.737.503	$33.000.347
Inversión Obra Ejecutada Mes	%	0,00%	0,24%	0,76%	1,09%	0,91%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Valor (Miles de Pesos)	$0	$78.102	$249.748	$358.934	$300.821	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0
Inversión Obra Ejecutada Acomulada.	%	0,00%	0,24%	0,99%	2,08%	2,99%	2,99%	2,99%	2,99%	2,99%	2,99%	2,99%	2,99%	2,99%	2,99%
	Valor (Miles de Pesos)	$0	$78.102	$327.850	$686.784	$987.604	$987.604	$987.604	$987.604	$987.604	$987.604	$987.604	$987.604	$987.604	$987.604

Nota. Seguimiento plan de inversión. Ver *Anexo. Soportes Informe Mensual Nº6.Xlsx.* Fuente: Consorcio Tecnológico

Seguimiento Programa de Obra

Los siguientes tramos presentan atrasos en su inicio mayores a un mes; TRAMO K5+820 - K7+680; tiene fecha de inicio el día 1 de abril de 2023, TRAMO K10+700 - K11+790; tiene fecha de inicio el día 24 de abril de 2023, TRAMO K9+620 - K9+220; tiene fecha de inicio el día 20 de febrero de 2023, TRAMO K14+300 - K12+700; tiene fecha de inicio el día 4 de abril de 2023.

Con la aprobación del modificatorio a partir del día 1 de junio, y con la aceptación de la nueva programación, se iniciará con el tramo de mejoramiento TRAMO K5+820 - K7+680; y los tramos de mantenimiento del K16+774 a K15+520 y K12+700 a K11+790.

4.11 Estado de Avance y Acciones a Seguir Por Parte de la Interventoría

El avance a mayo de 2023, muestra una ejecución del 4.94 % y un porcentaje programado de 27.09 %, representando un atraso de 22.15%. Es preciso acelerar el proceso de validación de la estructura de pavimento utilizando el material residual y estabilizarlo con adición de cemento con el fin de mejorar rendimiento en los procesos en pro de revertir los atrasos que continúan en aumento.

Ante la dificultad de realizar actividades de mejoramiento, dado que aún no existe aprobación por parte de la entidad, se realiza continuamente reuniones de revisión entre diseñadores de estructura de pavimento, originando finalmente un diseño aprobado mediante comité de reunión en las instalaciones del ICCU. Como resultado se procederá a organizar y/o implementar el diseño donde se aprecie un reciclado con 7% de emulsión y 1% de cemento, para iniciar las actividades prontamente en el tramo K6+650.

Por parte de Interventoría y Supervisión del contrato, se recibió la solicitud del contratista de realizar el tramo de prueba a su cuenta y riesgo de un tramo de reciclado con cemento al 5%, y pavimentar con mezcla tipo MSC, según la última versión del diseño contemplado por el contratista, previamente revisado por la interventoría. Previamente se solicitó al contratista dar un compás de espera antes de darse la reunión del día 8/05/23, con la consultoría, teniendo en cuenta los cambios que se derivara de esta reunión. Una vez se dio dicha reunión y ajustado el diseño según el método racional, se hizo entrega de espesores nuevamente, conservándose la estructura planteada inicialmente, por tanto Interventoría avala continuar con el tramo de prueba en el tramo de K5+650, previa consulta a la Supervisión, confirmando que cualquier daño prematuro o fallo presentado, estará bajo el consto y riesgo del contratista, por lo cual la Interventoria hará un continuo seguimiento para verificar este comportamiento y aviso a ICCU.

Dentro de las reuniones sostenidas con los diseñadores, los tramos de mantenimiento no repercuten en cambios, por lo tanto, se aprueba la realización de los tramos de mejoramiento entre K16+774 a K15+400, como medida para adelantar actividades.

5 Información Contrato de Interventoría

5.1 Información General Del Contrato de Interventoría

Tabla 15

Información contrato de interventoría

Número Del Proceso de Selección:	ICCU-Cm-025 De 2022.
Contrato No.	ICCU - 767 De 2.022
Fecha de Suscripción:	Siete (07) de diciembre de 2022.
Objeto:	"Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Ambiental y Legal Al Proyecto Mejoramiento y Rehabilitación de la Vía Ubaté-Lenguazaque - Guachetá, Departamento de Cundinamarca en el Marco Del Plan 500"
Contratista:	Consorcio Tecnológico
NIT:	901.655.731-5
Integrantes Del Consorcio	Rafael Javier Guisa Rueda (50%) Interventorías y Construcciones SAS (50%)
Representante Legal:	Rafael Javier Guisa Rueda.
Cédula Del Representante Legal:	91.261.497
Valor Inicial:	$ 2.100.000.000
Duración Inicial:	13 Meses
Fecha De Inicio:	12/12/2022
Fecha De Terminación:	11/01/2024

Nota. Información contrato de interventoría. Fuente: Consorcio Tecnológico

5.2 Descripción de Las Actividades Realizadas Por el Interventor

En el periodo la interventoría ha realizado las siguientes actividades:

- ✓ Reuniones con especialistas del ICCU, la consultoría y el contratista con el fin de determinar la conveniencia de la alternativa de mejoramiento con reciclaje de la base existente y adición de cemento y su mezcla de trabajo. También se adelanta la revisión de los Precios Unitarios No Previstos que surgen de esta alternativa.

- ✓ Se define el remplazo de alcantarillas existentes de diámetro 24 pulgadas por diámetro 36 pulgadas en K11+793 y K11+883, dentro del tramo de mantenimiento K11+770 – K12+690, y K16+501 y K16+639 dentro del tramo de mantenimiento K15+480 – K16+760.

- ✓ Visita del componente técnico y social junto con el contratista y representantes de las empresas de servicios públicos de acueducto, alcantarillado y gas a la zona de las alcantarillas a remplazar K16+501 y K16+639 con el fin de determinar la ubicación de las redes para que no sean afectadas durante la obra.

- ✓ Revisión interna box culvert existentes en K7+108, K7+335, K7+665 (Buen estado), K13+620 (Remplazar parte izquierda por separación e inclinación), K15+900 (Remplazar por grietas en parte superior) y alcantarillas de tubería de diámetro 36 pulgadas existentes en K9+332 (Buen estado), K10+707, K10+906, K11+055 y K11+228 (Remplazar por fisuras longitudinales en la parte superior de las tuberías de las cuatro alcantarillas), K11+520 (Buen estado) y K11+600 (Buen estado).

- ✓ Se realiza el acompañamiento y verificación a la construcción de alcantarillas.

- ✓ Se realiza el acompañamiento y verificación al mejoramiento de la estructura de pavimento del sector K5+890 – K7+680 utilizando el reciclaje de la base existente

en espesor de 25 cm con adición de cemento y la colocación de mezcla asfáltica tipo MSC-25 en espesor de 7 cm en el tramo K5+890 – K6+520.

- ✓ Se realiza el acompañamiento y verificación al mantenimiento de la estructura de pavimento del sector K15+480 – K16+740 (Glorieta de Ubaté) con el fresado de la carpeta asfáltica existente en espesor de 5 cm y la colocación de mezcla asfáltica tipo MSC-25 de espesor 7 cm en el tramo K16+566 – K16+740.

- ✓ Se realiza el acompañamiento y verificación al mejoramiento de la transitabilidad de la vía Lenguazaque – Ubaté los días 29, 30 y 31 de mayo, con utilización de motoniveladora, vibrocompactador y carrotanque, en K10+700 a K11+600 con adición de 51 m3 sueltos de material proveniente del fresado de la carpeta asfáltica.

- ✓ Atención por parte del componente técnico y social al requerimiento por parte de los vecinos de colocación de tubería de 36 pulgadas en vez del canal a revestir en K3+415 – K3+462 lado izquierdo de la vía. Esta solicitud es denegada por aumento de los costos y por no haber justificación técnica para hacerlo.

- ✓ Organización y realización de Reuniones de seguimiento No. 18 el día 05 de Mayo de 2.023 y No. 19 el día 19 de Mayo de 2.023 con participación de la Supervisión del ICCU, contratista e interventoría.

- ✓ Organización y realización de la primera Reunión con la Veeduría del contrato en Lenguazaque el día 12 de Mayo de 2.023.

5.3 Informes Especialistas y Profesionales

Tabla 16

Tabla informativa informe especiales profesionales Fuente: Consorcio Tecnológico

Director de Interventoría	Gabriel Grimaldos Salazar	*Ver anexo Informe Ejecutivo Director Interventoría(.Pdf)*
Residente de Interventoría 1	Wilson Araque Salazar	*Ver anexo Informe Ejecutivo Residente de Interventoría-Wilson Araque(.Pdf)*
Especialista en Geotecnia Y Especialista en Pavimentos	Rafael Javier Guisa Rueda	
Especialista en Estructura	Ruben Darío Forero Carrillo	
Especialista Ambiental	Laura Isabel Tristancho Corzo	*Ver anexo Informe Ejecutivo Especialista Ambiental(.Pdf)*
Profesional Gestión Social	Jineth Yesenia Farfán Gómez	*Ver anexo Informe Ejecutivo Profesional Social – Jinet Farfan(.Pdf)*
Profesional Siso	Faiuruz Carolina Montaño Arevalo	*Ver anexo Informe Ejecutivo Seguridad y Salud en el Trabajo(.Pdf)*

5.4 Informe del Programa Anual de Caja – PAC

No aplica

5.5 Información Otros Programas y Aplicativos Según Pliegos de Condiciones Contratos de Obra e Interventoría

No aplica

6 Reportes Ejecución Mensual Contrato de Interventoría

6.1 Equipo y Vehículos Contrato de Interventoría

Tabla 17

Equipos y vehículos de interventoría

GOBERNACION DE CUNDINAMARCA
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU
PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO | VERSIÓN | PÁGINA 1 DE 1 | FECHA 11 5 2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA -ICCU

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 767 DE 2022
INTERVENTOR: CONSORCIO TECNOLOGICO
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: 01 DE MAYO DE 2023 AL 31 DE MAYO DE 2023
PROYECTO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA VIA UBATE -LENGUAZAQUE - GACHETA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL PLAN 500"
CONTRATO DE OBRA No.: 666 DE 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL JPM
NOMBRE ARL: POSITIVA
NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: CONFENALCO

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	Días del Mes 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	DIAS TRABAJADOS	% Dedicación en el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Indica Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL: Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	PARAFISCALES: Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
1	GABRIEL GRIMALDOS	91.259.414	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	$ 8.800.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		30	0,48	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 4.312.000,00	$ 300.115,20	V	EPS SANITAS	63457415	$ 172.480,00	COLPENSIONES	63457415	$ 689.920,00	$ 172.480,00	$ -	$ -	
2	WILSON ARAAQUE SALAZAR	6.774.441	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	$ 4.800.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		30	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 4.800.000,00	$ 334.080,00	V	COMPENSA EPS	63457415	$ 192.000,00	COLPENSIONES	63457415	$ 768.000,00	$ 192.000,00	$ -	$ -	
3	JUAN CARLOS TRESPALACIOS	1.116.793.055	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	$ 4.800.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		30	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 4.800.000,00	$ 334.080,00	V	NUEVA EPS	63457415	$ 192.000,00	PORVENIR	63457415	$ 768.000,00	$ 192.000,00	$ -	$ -	
4	RAFAEL JAVIER GUISA RUEDA	91.261.498	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y PAVIMENTOS	$ 6.160.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		30	0,70	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 6.160.000,00	$ 428.736,00	V	NUEVA EPS	63457415	$ 246.400,00	PROTECCION	63457415	$ 985.600,00	$ 246.400,00	$ -	$ -	
5	RUBEN DARIO FORERO CARRILLO	13.540.625	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURA	$ 6.000.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		30	0,35	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 2.100.000,00	$ 146.160,00	V	EPS SANITAS	63457415	$ 84.000,00	PROTECCION	63457415	$ 336.000,00	$ 84.000,00	$ -	$ -	
6	LAURA ISABEL TRISTANCHO CORZO	1.098.747.061	ESPECIALISTA AMBIENTAL	$ 6.000.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		30	0,50	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 3.000.000,00	$ 208.800,00	V	EPS SURA	63457415	$ 120.000,00	PORVENIR	63457415	$ 480.000,00	$ 120.000,00	$ -	$ -	
7	JINETH FARFAN GOMEZ	1.076.665.244	PROFESIONAL GESTION SOCIAL	$ 3.700.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		30	0,70	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 2.590.000,00	$ 180.264,00	V	COMPENSAR EPS	63457415	$ 103.600,00	COLPENSIONES	63457415	$ 414.400,00	$ 103.600,00	$ -	$ -	
8	FAIJRUZ CAROLINA MONTAÑO	52.792.222	PROFESIONAL SISO	$ 3.700.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		30	0,80	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 2.960.000,00	$ 206.016,00	V	NUEVA EPS	63457415	$ 118.400,00	PROTECCION	63457415	$ 473.600,00	$ 118.400,00	$ -	$ -	
9	DANIELA DEL PILAR RAMIREZ PRADA	1.018.500.860	PROFESIONAL INGENIERO APOYO	$ 3.682.070,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		30	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 3.682.070,00	$ 256.272,07	V	COMPENSA EPS	63457415	$ 147.282,80	PORVENIR	63457415	$ 589.131,20	$ 147.282,80	$ -	$ -	
10	JOSE DAVID GUARIN GOMEZ	91.260.230	INSPECTOR DE INTERVENTORIA 1	$ 2.600.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		30	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 2.600.000,00	$ 180.960,00	V	SALUD MIA EPS	63457415	$ 104.000,00	COLPENSIONES	63457415	$ 416.000,00	$ 104.000,00	$ -	$ -	
11	YONATAN BRARLEY ARENAS	78.076.262	INSPECTOR DE INTERVENTORIA 2	$ 2.600.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		30	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 2.600.000,00	$ 180.960,00	V	ECOOPSOS	63457415	$ 104.000,00	PORVENIR	63457415	$ 416.000,00	$ 104.000,00	$ -	$ -	
12	JESUS ALBERTO PEREZ BORRERO	7.560.991	TOPOGRAFO 2	$ 2.600.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		30	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 2.600.000,00	$ 180.960,00	V	NUEVA EPS	63457415	$ 104.000,00	COLPENSIONES	63457415	$ 416.000,00	$ 104.000,00	$ -	$ -	
13	DUBAN ROJAS TRUJILLO	1.003.169.315	CADENERO 1	$ 1.500.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		30	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 1.500.000,00	$ 104.400,00	V	SALUD TOTAL EPS	63457415	$ 60.000,00	PORVENIR	63457415	$ 240.000,00	$ 60.000,00	$ -	$ -	
14	FELIX JULIAN ACELAS GUISA	1.098.762.461	CADENERO 2	$ 1.500.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		30	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 1.500.000,00	$ 104.400,00	V	NUEVA EPS	63457415	$ 60.000,00	PORVENIR	63457415	$ 240.000,00	$ 60.000,00	$ -	$ -	
15	CELSO LOPEZ ORTIZ	13.893.927	CADENERO 3	$ 1.500.000,00	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	X	X	_		2	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 100.000,00	$ 6.960,00	V	EPS SANITAS	63457415	$ 4.000,00	COLPENSIONES	63457415	$ 16.000,00	$ 4.000,00	$ -	$ -	
16	YONATAN DAVID PERDOMO TREJO	PT 3195978	SECRETARIO	$ 1.500.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		30	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 1.500.000,00	$ 104.400,00	V	EPS SANITAS	63457415	$ 60.000,00	PORVENIR	63457415	$ 240.000,00	$ 60.000,00	$ -	$ -	
																																						$ 46.804.070,00														

TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES $ -

El Interventor adjunta la certificación de fecha ..... a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

Firma
ING. RAFAEL JAVIER GUISA RUEDA
Representante Legal de Interventoria
CONSORCIO TECNOLOGICO

Firma:
ING. GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
SUPERVISOR DEL CONTRATO
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

Nota. Equipos y vehículos. Ver *Anexo. Soportes Informe Mensual Nº6.Xlsx.* Fuente: Consorcio Tecnológico

6.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría

Tabla 18

Aportes legales interventoría

GOBERNACION DE CUNDINAMARCA
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU
PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO | VERSIÓN | PÁGINA 1 DE 1 | FECHA 11 5 2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA -ICCU

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 767 DE 2022
INTERVENTOR: CONSORCIO TECNOLOGICO
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: 01 DE ABRIL DE 2023 AL 30 DE ABRIL DE 2023
PROYECTO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA VIA UBATE -LENGUAZAQUE - GACHETA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL PLAN 500"
CONTRATO DE OBRA No.: 666 DE 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL JPM
NOMBRE ARL: POSITIVA
NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: CONFENALCO

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	Días del Mes (1 … 31)	DIAS TRABAJADOS	% Dedicación en el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL: Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	PARAFISCALES: Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
1	GABRIEL GRIMALDOS	91.259.414	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	$ 8.800.000,00	X … X	30	0,48	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 4.312.000,00	$ 300.115,20	V	EPS SANITAS	62536452	$ 172.480,00	COLPENSIONES	62536452	$ 689.920,00	$ 172.480,00	$ -	$ -	
2	WILSON ARAAQUE SALAZAR	6.774.441	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	$ 4.800.000,00	X … X	30	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 4.800.000,00	$ 334.080,00	V	COMPENSA EPS	62536452	$ 192.000,00	COLPENSIONES	62536452	$ 768.000,00	$ 192.000,00	$ -	$ -	
3	JUAN CARLOS TRESPALACIOS	1.116.793.055	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	$ 4.800.000,00	X … X	30	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 4.800.000,00	$ 334.080,00	V	NUEVA EPS	62536452	$ 192.000,00	PORVENIR	62536452	$ 768.000,00	$ 192.000,00	$ -	$ -	
4	RAFAEL JAVIER GUISA RUEDA	91.261.498	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y PAVIMENTOS	$ 6.160.000,00	X … X	30	0,70	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 6.160.000,00	$ 428.736,00	V	NUEVA EPS	62536452	$ 246.400,00	PROTECCION	62536452	$ 985.600,00	$ 246.400,00	$ -	$ -	
5	RUBEN DARIO FORERO CARRILLO	13.540.625	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURA	$ 6.000.000,00	X … X	30	0,35	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 2.100.000,00	$ 146.160,00	V	EPS SANITAS	62536452	$ 84.000,00	PROTECCION	62536452	$ 336.000,00	$ 84.000,00	$ -	$ -	
6	LAURA ISABEL TRISTANCHO CORZO	1.098.747.061	ESPECIALISTA AMBIENTAL	$ 6.000.000,00	X … X	30	0,50	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 3.000.000,00	$ 208.800,00	V	EPS SURA	62536452	$ 120.000,00	PORVENIR	62536452	$ 480.000,00	$ 120.000,00	$ -	$ -	
7	JINETH FARFAN GOMEZ	1.076.665.244	PROFESIONAL GESTION SOCIAL	$ 3.700.000,00	X … X	30	0,70	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 2.590.000,00	$ 180.264,00	V	COMPENSAR EPS	62536452	$ 103.600,00	COLPENSIONES	62536452	$ 414.400,00	$ 103.600,00	$ -	$ -	
8	FAIURUZ CAROLINA MONTAÑO	52.792.222	PROFESIONAL SISO	$ 3.700.000,00	X … X	30	0,80	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 2.960.000,00	$ 206.016,00	V	NUEVA EPS	62536452	$ 118.400,00	PROTECCION	62536452	$ 473.600,00	$ 118.400,00	$ -	$ -	
9	DANIELA DEL PILAR RAMIREZ PRADA	1.018.500.860	PROFESIONAL INGENIERO APOYO	$ 3.682.070,00	X … X	30	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 3.682.070,00	$ 256.272,07	V	COMPENSA EPS	62536452	$ 147.282,80	PORVENIR	62536452	$ 589.131,20	$ 147.282,80	$ -	$ -	
10	JOSE DAVID GUARIN GOMEZ	91.260.230	INSPECTOR DE INTERVENTORIA 1	$ 2.600.000,00	X … X	30	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 2.600.000,00	$ 180.960,00	V	SALUD MIA EPS	62536452	$ 104.000,00	COLPENSIONES	62536452	$ 416.000,00	$ 104.000,00	$ -	$ -	
11	YONATAN BRARLEY ARENAS	78.076.262	INSPECTOR DE INTERVENTORIA 2	$ 2.600.000,00	X … X	30	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 2.600.000,00	$ 180.960,00	V	ECOOPSOS	62536452	$ 104.000,00	PORVENIR	62536452	$ 416.000,00	$ 104.000,00	$ -	$ -	
12	JESUS ALBERTO PEREZ BORRERO	7.560.991	TOPOGRAFO 2	$ 2.600.000,00	X … X	30	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 2.600.000,00	$ 180.960,00	V	NUEVA EPS	62536452	$ 104.000,00	COLPENSIONES	62536452	$ 416.000,00	$ 104.000,00	$ -	$ -	
13	CRISTIAN ANDRES ANGARITA SUAREZ	1.065.905.653	CADENERO 1	$ 1.500.000,00	X … _	27	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 1.350.000,00	$ 93.960,00	V	FOSIGA-NUEVAEPS REG	62536452	$ 54.000,00	PORVENIR	62536452	$ 216.000,00	$ 54.000,00	$ -	$ -	
13	DUBAN ROJAS TRUJILLO	1.003.169.315	CADENERO 1	$ 1.500.000,00	_ … X	3	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 150.000,00	$ 10.440,00	V	SALUD TOTAL EPS	63510818	$ 6.000,00	PORVENIR	63510818	$ 24.000,00	$ 6.000,00	$ -	$ -	
14	FELIX JULIAN ACELAS GUISA	1.098.762.461	CADENERO 2	$ 1.500.000,00	X … X	30	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 1.500.000,00	$ 104.400,00	V	NUEVA EPS	62536452	$ 60.000,00	PORVENIR	62536452	$ 240.000,00	$ 60.000,00	$ -	$ -	
15	YONATAN DAVID PERDOMO TREJO	PT 3195978	SECRETARIO	$ 1.500.000,00	X … X	30	1,00	CONSORCIO TECNOLOGICO	$ 1.500.000,00	$ 104.400,00	V	EPS SANITAS	62536452	$ 60.000,00	PORVENIR	62536452	$ 240.000,00	$ 60.000,00	$ -	$ -	
									$ 46.704.070,00												

TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES $ -

El Interventor adjunta la certificación de fecha _____ a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

Firma
ING. RAFAEL JAVIER GUISA RUEDA
Representante Legal de Interventoria
CONSORCIO TECNOLOGICO

Firma:
ING. GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
SUPERVISOR DEL CONTRATO
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

Nota. Aportes legales interventoría. Ver *Anexo. Soportes Informe Mensual Nº6.Xlsx.* Fuente: Consorcio Tecnológico

Tabla 19

Seguridad social interventoría

SALARIO MINIMO LEGAL VIGENTE		2.023	$ 1.160.000					PERIDO DE MAYO 2023								
CANTIDAD	PERSONAL MINIMO REQUERIDO	PERSONAL MINIMO REQUERIDO	DÍAS TRABAJADOS	SUELDO SEGÚN PROPUESTA	PORCENTAJE DE DEDICACIÓN	VALOR MENSUAL DEVENGADO PROPUESTA ECONOMICA	TOTAL IBC SEGURIDAD SOCIAL	SALUD TRABAJADOR 4%	PENSION PATRONAL 12%	PENSION TRABAJADOR 4%	TOTAL IBC PARAFISCALES	CAJA DE COMPENSACIÓN 4%	IBC RIESGOS	TARIFA SISTEMA	ARL	TOTAL APORTES
1	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	GABRIEL GRIMALDOS SALAZAR	30	$ 8.800.000,00	0,48	4.224.000	4.224.000	169.000	506.900	169.000	4.224.000	169.000	4.224.000	0,0696	294.000	1.307.900
1	RESIDENTE DE INTERVENTORIA 1	WILSON ARAQUE SALAZAR	30	$ 4.800.000,00	1,00	4.800.000	4.800.000	192.000	576.000	192.000	4.800.000	192.000	4.800.000	0,0696	334.100	1.486.100
1	RESIDENTE DE INTERVENTORIA 2	JUAN CARLOS TRESPALACIOS HERRERA	30	$ 4.800.000,00	1,00	4.800.000	4.800.000	192.000	576.000	192.000	4.800.000	192.000	4.800.000	0,0696	334.100	1.486.100
1	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	RAFAEL JAVIER GUISA RUEDA	30	$ 8.800.000,00	0,70	6.160.000	6.160.000	246.400	739.200	246.400	6.160.000	246.400	6.160.000	0,0696	428.700	1.907.100
1	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURA	RUBEN DARIO FORERO CARRILLO	30	$ 6.000.000,00	0,35	2.100.000	2.100.000	84.000	252.000	84.000	2.100.000	84.000	2.100.000	0,0696	146.200	650.200
1	ESPECIALISTA AMBIENTAL	LAURA ISABEL TRISTANCHO CORZO	30	$ 6.000.000,00	0,50	3.000.000	3.000.000	120.000	360.000	120.000	3.000.000	120.000	3.000.000	0,0696	208.800	928.800
1	PROFESIONAL GESTION SOCIAL	JINETH FARFAN GOMEZ	30	$ 3.700.000,00	0,70	2.590.000	2.590.000	103.600	310.800	103.600	2.590.000	103.600	2.590.000	0,0696	180.300	801.900
1	PROFESIONAL SISO	FAIURUZ CAROLINA MONTAÑO AREVALO	30	$ 3.700.000,00	0,80	2.960.000	2.960.000	118.400	355.200	118.400	2.960.000	118.400	2.960.000	0,0696	206.000	916.400
1	PROFESIONAL INGENIERO APOYO	DANIELA DEL PILAR RAMIREZ PRADA	30	$ 3.682.070,00	1,00	3.682.070	3.682.070	147.300	441.800	147.300	3.682.070	147.300	3.682.070	0,0696	256.300	1.140.000
1	INSPECTOR DE INTERVENTORIA 1	JOSE DAVID GUARIN GOMEZ	30	$ 2.600.000,00	1,00	2.600.000	2.600.000	104.000	312.000	104.000	2.600.000	104.000	2.600.000	0,0696	181.000	805.000
1	INSPECTOR DE INTERVENTORIA 2	YONATAN BRARLEY ARENAS BALLESTEROS	30	$ 2.600.000,00	1,00	2.600.000	2.600.000	104.000	312.000	104.000	2.600.000	104.000	2.600.000	0,0696	181.000	805.000
1	TOPOGRAFO 1	JESUS ALBERTO PEREZ BORRERO	30	$ 2.600.000,00	1,00	2.600.000	2.600.000	104.000	312.000	104.000	2.600.000	104.000	2.600.000	0,0696	181.000	805.000
1	CADENERO 1	DUBAN ROJAS TRUJILLO	30	$ 1.500.000,00	1,00	1.500.000	1.500.000	60.000	180.000	60.000	1.500.000	60.000	1.500.000	0,0696	104.400	464.400
1	CADENERO 2	FELIX JULIAN ACELAS GUISA	30	$ 1.500.000,00	1,00	1.500.000	1.500.000	60.000	180.000	60.000	1.500.000	60.000	1.500.000	0,0696	104.400	464.400
1	CADENERO 3	CELSO LOPEZ ORTIZ	2	$ 1.500.000,00	1,00	100.000	100.000	4.000	12.000	4.000	100.000	4.000	100.000	0,0696	7.000	31.000
1	SECRETARIO	YONATAN DAVID PERDOMO TREJO	30	$ 1.500.000,00	1,00	1.500.000	1.500.000	60.000	180.000	60.000	1.500.000	60.000	1.500.000	0,0696	104.400	464.400
16	TOTAL			64.082.070	100%	46.716.070	46.716.070	1.868.700	5.605.900	1.868.700	46.716.070	1.868.700	46.716.070	1	3.251.700	$ 14.463.700,00
	TOTALES							$ 1.868.700	$ 7.474.600			$ 1.868.700			$ 3.251.700	
															$ 14.463.700	

Nota. Seguridad social interventoría Ver *Anexo. Soportes Informe Mensual Nº6.Xlsx.* Fuente: Consorcio Tecnológico

Tabla 20

Directorio profesionales interventoría

Directorio Profesionales Interventoría Consorcio Tecnológico				
Orden	**Nombre Y Apellidos**	**Identificación**	**Cargo**	**Teléfono**
1	Gabriel Grimaldos Salazar	91259414	Director Interventoría	3045959688
2	Wilson Araque Salazar	6,774,441	Residente Interventoría	3115305026
3	Juan Carlos Trespalacios Herrera	1116793055	Residente Interventoría	3148777779
4	Rafael Javier Guisa Rueda	91261497	Especialista en Geotecnia y Pavimentos	3003670445
5	Laura Isabel Tristancho Corzo	1098747061	Especialista Ambiental	3153073577
6	Fairuz Carolina Montaño Arévalo	52792222	Profesional SISO	3142006936
7	Rubén Darío Forero Carrillo	13540625	Especialista en Estructuras	3163950995
8	Jineth Yesenia Farfán Gómez	1076665244	Especialista en Gestión social	3202429992
9	Yonatan Brarley Arenas Ballesteros	1091671790	Inspector de Interventoría	3174099732
10	José David Guarín Gómez	91260230	Inspector de Interventoría	3042169995
11	Duban Rojas Trujillo	1003169315	Cadenero	3046174506
12	Félix Julián Acelas Guisa	1098762461	Cadenero	3024675745
13	Yonatan David Perdomo Trejo	3195378	Secretario	3014317585
14	Daniela Del Pilar Ramírez Prada	1018500860	Profesional Ingeniero Apoyo	3506972809
15	Hernán Rodrigo Parra Murcia	80091569	Conductor	3196836994
16	Jesús Alberto Pérez Borrero	7560991	Topógrafo	3173565455
17	Celso López Ortiz	13893927	Cadenero	3165095094

Nota. Director profesionales interventoría. Fuente: Consorcio Tecnológico

6.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

Tabla 21

Informe financiero y presupuestal de contrato de interventoría

MES INFORME MENSUAL:		**N. 6**						**PROYECTO:**	LENGUAZAQUE- GUACHETA UBATE			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:		ICCU 767-22						**INTERVENTOR:**	CONSORCIO TECNOLOGICO			
SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA												
Acta No.	**Tipo de Acta**	**Mes/Año de Ejecución**	**Valor Acta sin IVA**	**Valor IVA**	**Valor Total Ejecutado Acta**	**Valor Total Ejecutado Acumulado Acta**	**Anticipo Amortizado Acta**	**Valor Total Pagado Descontando Anticipo**	**Saldo Anticipo por Amortizar**	**Saldo del Contrato**	**No. y Fecha de Radicación**	**Observaciones**
0							$ 300.000.000			$ 2.100.000.000		
1	INT	12/DIC/22 A 11/01/23	$ 122.480.341	$ 23.271.265	$ 145.751.606	$ 145.751.606	$ 80.000.000	$ 65.751.606	$ 220.000.000	$ 1.954.248.394	26/04/2023	SIN CANCELAR
2	INT	12/01/23 A 31/01/23	$ 78.764.144	$ 14.965.187	$ 93.729.331	$ 239.480.937	$ 15.000.000	$ 78.729.331	$ 205.000.000	$ 1.860.519.063	26/04/2023	SIN CANCELAR
3	INT	1/02/2023 A 28/02/23	$ 131.050.302	$ 24.899.557	$ 155.949.859	$ 395.430.796	$ 25.000.000	$ 130.949.859	$ 180.000.000	$ 1.704.569.204	11/05/2023	SIN CANCELAR
4	INT	1/03/023 A 30/03/23	$ 131.050.302	$ 24.899.557	$ 155.949.859	$ 551.380.655	$ 25.000.000	$ 130.949.859	$ 155.000.000	$ 1.548.619.345	_	SIN RADICAR
5	INT	01/04/23 A 30/04/23	$ 134.145.806	$ 25.487.703	$ 159.633.509	$ 711.014.164	$ 25.000.000	$ 134.633.509	$ 130.000.000	$ 1.388.985.836	_	SIN RADICAR
6	INT	01/05/23 A 30/05/23	$ 135.198.278	$ 25.687.673	$ 160.885.951	$ 871.900.115	$ 25.000.000	$ 135.885.951	$ 105.000.000	$ 1.228.099.885	_	SIN RADICAR
TOTALES			**$ 732.689.173**	**$ 139.210.942**	**$ 871.900.115**		**$ 195.000.000**	**$ 676.900.115**				
Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.												
RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO												
				VALOR BÁSICO			**IVA**			**TOTAL**		
OBRAS				$ 732.689.173			$ 139.210.942			**$ 871.900.115**		
VALOR TOTAL				$ 732.689.173			$ 139.210.942			**$ 871.900.115**		
***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**												
NOTA:												
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.												

Nota. Informe financiero de Interventoría Ver *Anexo. Soportes Informe Mensual Nº6.Xlsx.* Fuente: Consorcio Tecnológico

6.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría

Pólizas en Relación Con el Contrato de Interventoría

Tabla 22

Firma de contrato

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
Aseguradora Seguros Del Estado S.A	41-44-101262769 ANEXO 2	Cumplimiento De Contrato	17/11/2022	18/062024	7/12/2022	$210.000.000
		Buen Manejo Y Correcta Inversión Del Anticipo	17/11/2022	18/062024	7/12/2022	$300.000.000
		Pago Salarios, Prestaciones Sociales, Indemnizaciones	17/11/2022	18/12/2026	7/12/2022	$105.000.000
		Calidad De Servicio	18/12/2023	18/12/2026	7/12/2022	$420.000.000

Nota. Firma de contrato. Fuente: Consorcio Tecnológico

Tabla 23

Acta de inicio

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
Aseguradora Seguros Del Estado S.A	41-44-101262769 ANEXO 2	Cumplimiento De Contrato	12/12/2022	13/072024	19/12/22	$210.000.000
		Buen Manejo Y Correcta Inversión Del Anticipo	12/12/2022	13/072024	19/12/22	$300.000.000
		Pago Salarios, Prestaciones Sociales, Indemnizaciones	12/12/2022	10/01/2027	19/12/22	$105.000.000
		Calidad De Servicio	12/01/2024	12/01/2029	19/12/22	$420.000.000

Nota. Acta de inicio. Fuente: Consorcio Tecnológico

Tabla 24

Acta de Modificación No 1

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
Aseguradora Seguros Del Estado S.A	41-44-101262769 ANEXO 2	Cumplimiento De Contrato	12/12/2022	13/072024	22/03/23	$210.000.000
		Buen Manejo Y Correcta Inversión Del Anticipo	12/12/2022	13/072024	22/03/23	$300.000.000
		Pago Salarios, Prestaciones Sociales, Indemnizaciones	12/12/2022	10/01/2027	22/03/23	$105.000.000
		Calidad De Servicio	12/01/2024	12/01/2029	22/03/23	$420.000.000

Nota. Acta de inicio. Fuente: Consorcio Tecnológico

6.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría

Seguimiento al plan de calidad contrato de interventoría

FECHA*	MATERIAL / ACTIVIDAD	FRECUENCIA	LABORATORIO / EJECUTOR	ENSAYO A REALIZAR				ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS	ANALISIS DE RESULTADOS		
				Propiedad	Ensayo	Normatividad			ESPECIFICACIÓN	CUMPLE		OBSERVACIONES
	Subbase granular	Una vez por jornada	GEOQUART LAB	Granulometria	Análisis granulométrico por tamizado	INV 320,2,2	E-121		INV 320	SI		
		Una vez por jornada		Limite líquido	Límite líquido y límite plástico	INV 320,2,2	E-125		INV 320	SI		
		Una vez por jornada		Indice de Plasticidad	Límite líquido y límite plástico		E-126		INV 320	SI		
		Una vez por jornada		Ensayo modificado de compactacion	Próctor modificado	INV 320,2,2	E-161		INV 320	SI		
		Una vez por jornada		Limpieza Equivalente de arena	Equivalente de arena	INV 320,2,2	E-133		INV 320	SI		
	Base granular	Una vez por jornada	GEOQUART LAB	Granulometria	Análisis granulométrico por tamizado	INV 320,2,2	E-121		INV 320	SI		
		Una vez por jornada		Limite líquido	Límite líquido y límite plástico	INV 320,2,2	E-125		INV320	SI		
		Una vez por jornada		Indice de Plasticidad	Límite líquido y límite plástico		E-126		INV 320	SI		
		Una vez por Semana		Ensayo modificado de compactacion	Próctor modificado	INV 320,2,2	E-161		INV 320	SI		
		Una vez por jornada		Limpieza Equivalente de arena	Equivalente de arena	INV 320,2,2	E-133					No se realiza
		Una vez por jornada		Valor de azul	Azul de metileno	INV 320,2,3	E-235					No se realiza
	MEZCLA DENSA EN CALIENTE	Una vez por jornada	GEOQUART LAB	Granulometria	Analisis granulometria por tamizado	INV 450,	E-123					No se realiza
		Una vez por mes		Desgaste	Desgaste maquina de los angeles	INV 450,	E-218					No se realiza
		Una vez por semana		Limpieza gradacion combinada	Indice de plasticidad	INV 450,	E-125-E-126					No se realiza
		Una vez por semana			Equivalente de arena	INV 450,	E-133					No se realiza
		Una vez por semana			Valor azul de metileno	INV 450,	E-235					No se realiza
		Una vez por semana		Geometria de particulas	Indice de alargamiento y aplanamiento	INV 450,	E-230					No se realiza
		Una vez por semana			Particulas planas y alargadas	INV 450,	E-240					No se realiza
		Una vez por semana			Caras fracturadas	INV 450,	E-227					No se realiza
		Una vez por semana			Angularidad de la fraccion fina	INV 450,	E-239					No se realiza
		Una vez por semana		Densidad bulk	Ensayo marshall	INV 450,	E-225		INV 450	SI		
		Una vez por jornada		Contenido de asfalto	Contenido de asfalto residual	INV 450,	E-732		INV 450	SI		
		Una vez por jornada		Granulometria	Granulometria de los agregados	INV 450,	E-782		INV 450	SI		
		Una vez por jornada		Estabilidad y flujo	Estabilidad y flujo	INV 450,	E-748, E-800		INV 450	SI		
	Afirmado	Una vez por jornada	GEOQUART LAB	Granulometria	Análisis granulométrico por tamizado	INV 311	E-123					
		Una vez por jornada		Limite líquido	Límite líquido y límite plástico	INV 311	E-125					
		Una vez por jornada		Indice de Plasticidad	Límite líquido y límite plástico		E-126					
		Una vez por jornada		Ensayo modificado de compactacion	Próctor modificado	INV 311	E-142					
	Concretos	**Frecuencia de ensayos (constructivo) igual a:** Uno cada día, de cada clase de concreto colocado por cada 70 m3 de concreto colocado (parejas de cilindros a los 7,14 y 28 días y una pareja adicional como testigo). La selección y documentación de la dosificación del concreto se relacionará directamente con el diagrama de flujo detallado en el numeral 4.4.6 de la NP-005 v3.0; en este se considerá la obtención de resistencias y dosificaciones de mezcla del concreto estructural para		Resistencia a la compresión		**Norma Toma Muestras** "NTC 454" ("ASTM C172"), "NTC 550" ("ASTM C31") **Norma de referencia de Ensayo** "NTC 673" ("ASTM C39"), "ACI 214R"		• Que los promedios aritmeticos de todos los conjuntos de tres resultados consecutivos de ensayos de resistencia (un ensayo es el promedio de resistencia de dos cilindros) igualen o excedan el valor nominal especificado para f'c, y • Que ningun resultado individual de los ensayos de resistencia (un ensayo es el promedio de resistencia de dos cilindros) tenga una resistencia inferior en 3.5 MPa, o más, a f'c. • Cumplimiento de las resistencias de diseño				
		Frecuencia de ensayos (constructivo) igual a: Un ensayo de asentamiento "SLUMP" como mínimo dos por vaciado. La selección y documentación de la dosificación del concreto se relacionará directamente con el diagrama de flujo detallado en el numeral 4.4.6 de la NP-005 v3.0; en este se considerá la obtención de resistencias y dosificaciones de mezcla del concreto estructural para otra sección los		Asentamiento		**Norma Toma Muestras** "NTC 454" **Norma de referencia de Ensayo** "INV-404"		• el concreto se considerará satisfactorio si el resultado del ensayo es menor del asentamiento máximo especificado para cada concreto solicitado.				
	Localización y replanteo	Durante cada jornada de trabajo		Levantamientos planimétricos		NS-030		• Cumplimiento de las condiciones constructivas y planos de diseño		SI		
				Levantamientos altimétricos				• Cumplimiento de las condiciones constructivas y planos de diseño		SI		
				Control topográfico para excavaciones de los items contratados que lo requieran.				• Cumplimiento de las condiciones y especificaciones constructivas descritas en los diseños detallados y planos definitivos de la consultoría.		SI		
				Control topográfico para instalación de tuberia (considera todos los diametros contratados).				• Cumplimiento de las condiciones y especificaciones constructivas descritas en los diseños detallados y planos definitivos de la consultoría.		SI		
				Control topográfico para instalación de encofrados para concretos.				• Cumplimiento de las condiciones y especificaciones constructivas descritas en los diseños detallados y planos definitivos de la consultoría.		SI		
				Control topográfico para construcción de canales de manejo de escorrentia.				• Cumplimiento de las condiciones y especificaciones constructivas descritas en los diseños detallados y planos definitivos de la consultoría.		SI		
				Control topográfico para la construcción de muros gaviones de estabilización y protección de taludes.				• Cumplimiento de las condiciones y especificaciones constructivas descritas en los diseños detallados y planos definitivos de la consultoría.				

Notas: El presente control de inspección y ensayo se acogerá a los cambios y modificaciones requeridas durante el transcurso de las obra según las necesidades identificadas y las experiencias de los profesionales involucrados. Las pruebas y ensayos se planificarán según los avances y proyecciones de trabajos y se entregará registro detallado a la Interventoría.

* La fecha para practicar los ensayos estará sujeta a la recepción de los materiales en obra y se programará para cumplir las exigencias de calidad estipuladas.

Nota. Plan de calidad contrato de Interventoría. Ver *Anexo. Plan de calidad Interventoría.* Fuente: Consorcio Tecnológico

6.6 Seguimiento al Factor de Calidad Contrato de Interventoría

El contrato de interventoría no contempla factor de calidad como mecanismo para desempate del proceso licitatorio.

6.7 Otros Documentos Seguimiento Mensual

Seguimiento a la Inversión Del Anticipo Interventoría

En el mes de marzo se dio por finalizado el trámite de anticipo de desembolso por valor de $300.000.000. En su informe correspondiente se relacionó la inversión del anticipo. La información sobre resumen financiero y amortización del anticipo sé encuentra en el anexo informe fin y pres de intervén, donde se encuentra el valor del anticipo y los valores descontados en cada acta por efecto de amortización, originando el valor final restante a descontar por el ítem de anticipo.

Nota. Seguimiento plan de inversión. Ver *Anexo. Anticipos* Fuente: Consorcio Tecnológico

Actas de Comité de Obra

Figuras 116

Actas de comité de obra 05-05-2023

ICCU	FORMATO		CÓDIGO	ES-MC-FR-06
	GESTIÓN DE LA MEJORA CONTINUA		VERSIÓN	0
	ACTA DE REUNIÓN		FECHA	4/10/2022
FECHA DE REUNIÓN :	5-05-23.	ACTA No.	18.	
HORA DE INICIO:	2:30 p.m.	HORA FINALIZACIÓN:	4:30 pm.	
LUGAR DE REUNIÓN:	Virtual.			
DEPENDENCIA:	Interventoria.			

OBJETO DE LA REUNIÓN

Seguimiento contrato de obra.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

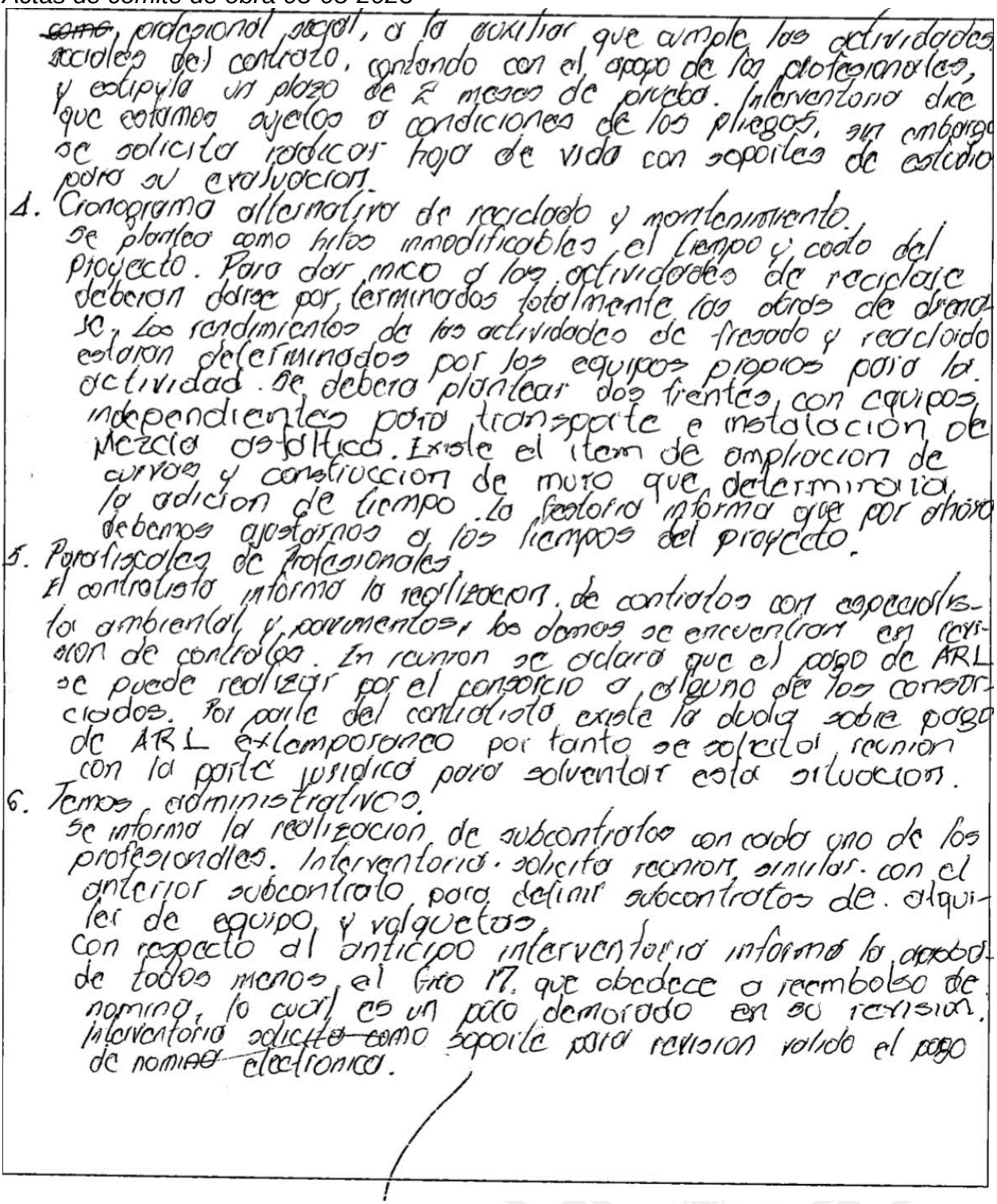
Seguimiento de compromisos
- Revision del ICCU APU-NP - cumplido.
- Diseño canal los Florez - Pendiente.
- Revision canal La Romada especc. en estructuras - cumplido
- Dotacion personal en Obra. - Pendiente.
- Proceso aprobacion alternativo.
- Resultados pruebas material reciclado K5 1850 - cumplido.
- Cronograma alternativo reciclo - cumplido.

1. Seguimiento Fisico - Financiero.
   Transcurrido 4,76 meses; se presenta una planeacion de 17.91% con una ejecucion de 3.32% originando un atraso de 14.09%.
2. Solicitud de programar reciclado de 500 ml y pavimentar K 5+650.
   El contratista solicita aprobacion para continuar con el reciclado de material, mejorar con 10cm de adicion de base granular la geometria de la via y pavimentar con mezclas tipo MDC. Gestoria e Interventoria solicitan esperar mientras se da aprobacion o revision del diseño en reunion prevista para el dia Lunes 8/05/23. y en el escenario que estamos pensando de dar aprobacion a la alternativa no queremos contemplar actividades como hechos cumplidos. Mientras tanto se solicita adelantar verificar ejes y secciones del tramo para aprobacion. El contratista expresa asumir por cuenta y riesgo esta actividad.
3. Residente Social en propiedad.
   Ante la dificultad de conseguir la profesional social, el contratista sobrando que no cumple el perfil de los pliegos, propone como.

Nota. Acta de comité de obra 05/05/23. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 117

Actas de comité de obra 05-05-2023



como profesional social, a la auxiliar que cumple las actividades sociales del contrato, contando con el apoyo de los profesionales, y estipula un plazo de 2 meses de prueba. Interventoría dice que estamos sujetos a condiciones de los pliegos, sin embargo se solicita radicar hoja de vida con soportes de estudio para su evaluación.

4. Cronograma alternativo de reciclado y mantenimiento.
Se plantea como hitos inmodificables el tiempo y costo del proyecto. Para dar inicio a las actividades de reciclaje deberán darse por terminados totalmente los otros de drenaje. Los rendimientos de las actividades de fresado y reciclado estarán determinados por los equipos propios para la actividad. Se deberá plantear dos frentes, con equipos independientes para transporte e instalación de Mezcla asfáltica. Existe el ítem de ampliación de curvas y construcción de muro que determinaría la adición de tiempo. La Gestora informa que por ahora debemos ajustarnos a los tiempos del proyecto.

5. Parafiscales de profesionales
El contratista informa la realización de contratos con especialistas ambiental y pavimentos, los demás se encuentran en revisión de contratos. En reunión se aclara que el pago de ARL se puede realizar por el consorcio o alguno de los consorciados. Por parte del contratista existe la duda sobre pago de ARL extemporáneo por tanto se solicita reunión con la parte jurídica para solventar esta situación.

6. Temas administrativos.
Se informa la realización de subcontratos con cada uno de los profesionales. Interventoría solicita reunión similar con el anterior subcontrato para definir subcontratos de alquiler de equipo y valquetas.
Con respecto al anticipo interventoría informa la aprobación de todos menos el Ítem 17 que obedece a reembolso de nomina, lo cual es un poco demorado en su revisión. Interventoría solicita como soporte para revisión valido el pago de nomina electrónica.

Nota. Acta de comité de obra 05/05/23. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 118

Actas de comité de obra 05-05-2023

El contratista presenta la modificacion del plan de anticipo 5%. dado que no ingreso, el valor formulado desprendose colocar una cerca, llamado Contribucion Especial. Interventoria realizar reunion con el juridico para atender el tema.
Otros.
- Interventoria solicita ajustes en el sobre espesor antes de colocar la rodadura mediante fresado en el tramo La Ramada.
- Se presenta fallo tipo piel de cocodrilo, indicando el procedimiento de realizar el ajuste en la rodadura en se llegose a presentar, cortando a lo ancho del carril y colocando geomalla junto con el retiro del fallo. Interventoria solicita realizar estos trabajos antes de colocar la rodadura.

Componente Social.

Se informa que a partir del día 27 de marzo de 2023. la profesional social de contratista está llevando a cabo atención a la comunidad en el municipio de Lenguazaque, los días lunes en horario de 08:00 a.m. a 04:00 p.m. en la oficina de la secretaria del señor Alcalde.

En cuanto al documento PAGA (fichas de manejo social). teniendo en cuenta que no se atendió a la totalidad de observaciones de ajustes. se propone una mesa de trabajo con la profesional social de contratista con el fin de ajustar el mismo.

Se menciona que en la semana se llevó a cabo actividad de Gestión Social en el tramo K16+600 a K16+690, lugar en donde el área técnica tiene planteado el reemplazo de dos alcantarillas. es así como se establece comunicación con los administradores de los predios, a quienes el área técnica les informa sobre la obra a ejecutar. así mismo se ubica a persona encargada de dar información sobre la existencia de tuberías. válvulas y alcantarillas en lo relacionado al acueducto.

En lo referente a actas de vecindad se indica que durante el transcurso de la semana, más exactamente el día 02-Mayo-2023 se hizo entrega de cinco (5), de los cuales tres (3) se aprobaron y dos (2) requieren ajustes.

Nota. Acta de comité de obra 05/05/23. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 119

Actas de comité de obra 05-05-2023

Teniendo en cuenta que supervisión social emitió lo relacionado al área de comunicaciones se indaga si ya se imprimió el pendón y el arte para los buzones de sugerencias, a lo cual la profesional social de contratista refiere que el arte de los buzones está pendiente.

Considerando que el próximo viernes (12 mayo 2023) se llevará a cabo la reunión de apertura con la veeduría ciudadana del Contrato No. ICCU 666 de 2022, el contratista manifiesta que se encarga de llevar los refrigerios para los asistentes.

Componente Ambiental

Se realiza mesa de trabajo entre profesional ambiental del contratista y especialista ambiental de Interventoría, con el Fin de realizar nueva revisión y ajustes a los informes 1, 2, 3 y 4 del Componente ambiental del contratista. Se solicitan ajustes mínimos, los cuales el contratista se compromete a subsanar y entregar el día de hoy.

- Se solicita al contratista, implementar estrategias para lograr el cumplimiento de los indicadores de capacitaciones, pues han sido muy bajos en los 4 informes presentados.

Se solicita al contratista implementar estrategias para disminuir la generación de residuos sólidos en obra, pues las cantidades mensualmente reportadas son altas. Es importante implementar medidas que permitan reducir o reutilizar este tipo de residuos.

Se solicita al contratista mejorar señalización del punto ecológico y residuos peligrosos. Así mismo mejorar el cerramiento de éstos con el fin de que no entren en contacto con el agua. También se solicitó mejorar el empacado de las volquetas cuando trasladen materiales a obra, pues no en todas las casas están implementado esta medida.

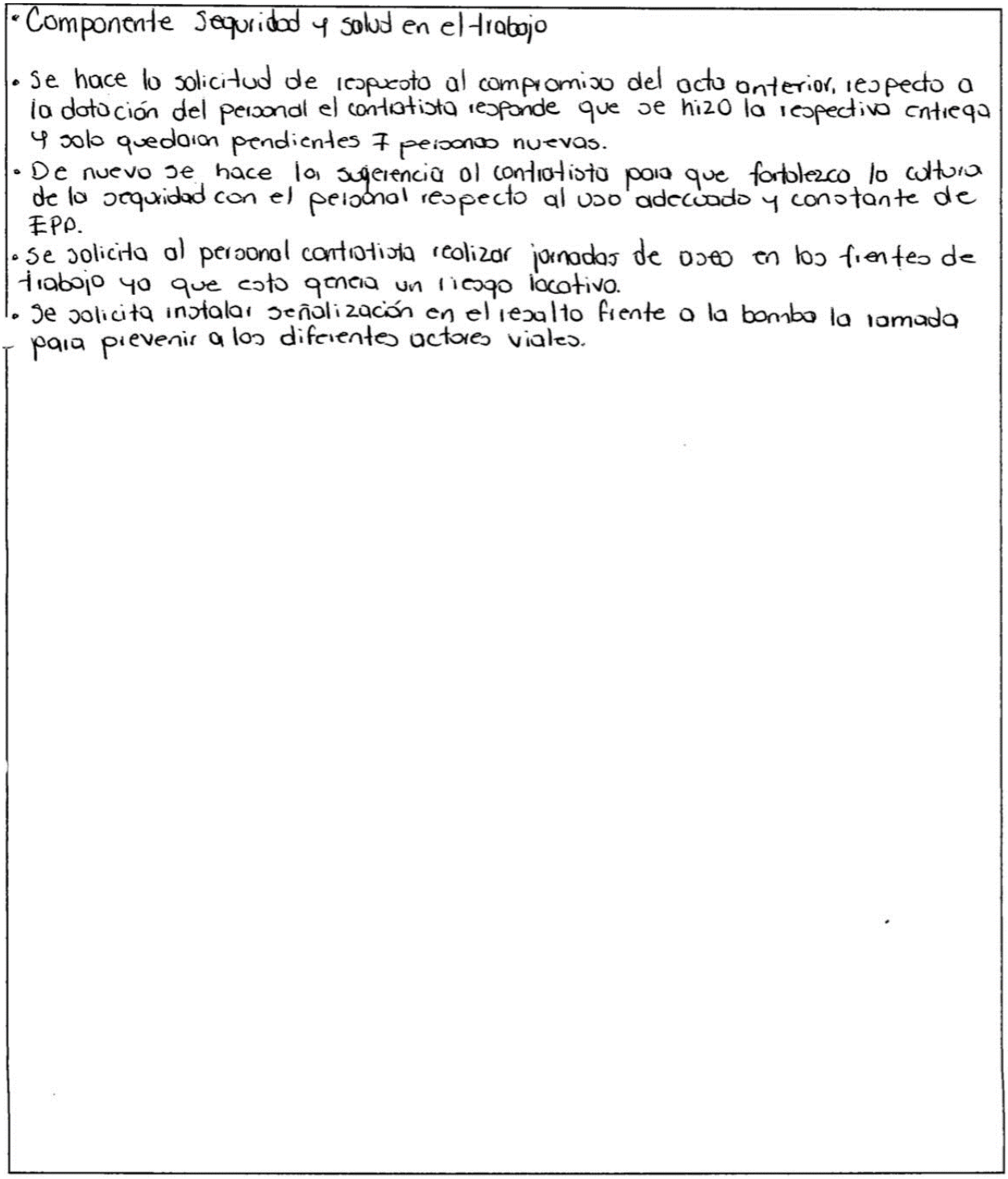
Se requiere al contratista para que realice jornadas de orden y aseo en todos los frentes intervenidos, pues en recorridos realizado se evidencian bolsas de cemento, sobrantes de materiales, entre otros. Los trabajadores manifestaron que no cuentan con bolsas para recolectar estos residuos. Contratista se compromete a realizar estas jornadas de orden y aseo.

Se solicita al contratista presentar documentos de nuevos proveedores de asfalto que mencionó en el presente comité. Esta información debe ser remitida a interventoría previo al suministro de asfalto.

Nota. Acta de comité de obra 05/05/23. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 120

Actas de comité de obra 05-05-2023



- Componente Seguridad y salud en el trabajo

- Se hace la solicitud de respecto al compromiso del acta anterior, respecto a la dotación del personal el contratista responde que se hizo la respectiva entrega y solo quedaron pendientes 7 personas nuevas.
- De nuevo se hace la sugerencia al contratista para que fortalezca la cultura de la seguridad con el personal respecto al uso adecuado y constante de EPP.
- Se solicita al personal contratista realizar jornadas de aseo en los frentes de trabajo ya que esto genera un riesgo locativo.
- Se solicita instalar señalización en el resalto frente a la bomba la ramada para prevenir a los diferentes actores viales.

Nota. Acta de comité de obra 05/05/23. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 121

Actas de comité de obra 05-05-2023

CONCLUSIONES

COMPROMISOS ADQUIRIDOS:

COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Diseño comal, foto floreo	12-05-23.
Hoja de vida profesional social.	12-05-23.
Reunion tema poyo ARL	8-05-23
Reunion tema Salud Ocupa	8-05-23
Reunion tema plan de anticipo.	8-05-23.

ASISTENTES:

NOMBRE Y APELLIDOS	CORREO ELÉCTRONICO	FIRMA
Jineth Yesenia Farfán Gómez	socialubate2022@gmail.com	
LAURA TRISTANCHO COZZO	interventoriaubate2022@gmail.com.	
Fairuz Carolina Montaño Arevalo	sstubate2022@gmail.com	
Adriano M. Rodriguez.		Asistencia Virtual.
Rafael J. Gurea Rueda.		Asistencia Virtual
Juan C. Soria.		Asistencia Virtual.
Marcela Arango.		Asistencia Virtual
Cabrel Grimaldos S.		Asistencia Virtual
Wilson araque S.		Asistencia virtual

Nota. Acta de comité de obra 05/05/23. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 122

Actas de comité de obra 19-05-2023

ICCU	FORMATO	CÓDIGO	ES-MC-FR-06
	GESTIÓN DE LA MEJORA CONTINUA	VERSIÓN	0
	ACTA DE REUNIÓN	FECHA	4/10/2022

FECHA DE REUNIÓN :	19-05-23	ACTA No.	19
HORA DE INICIO:	2:40 p.m.	HORA FINALIZACIÓN:	4:15 p.m.
LUGAR DE REUNIÓN:	Obolo		
DEPENDENCIA:	Contratista de Obra.		

OBJETO DE LA REUNIÓN

Seguimiento de obra.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

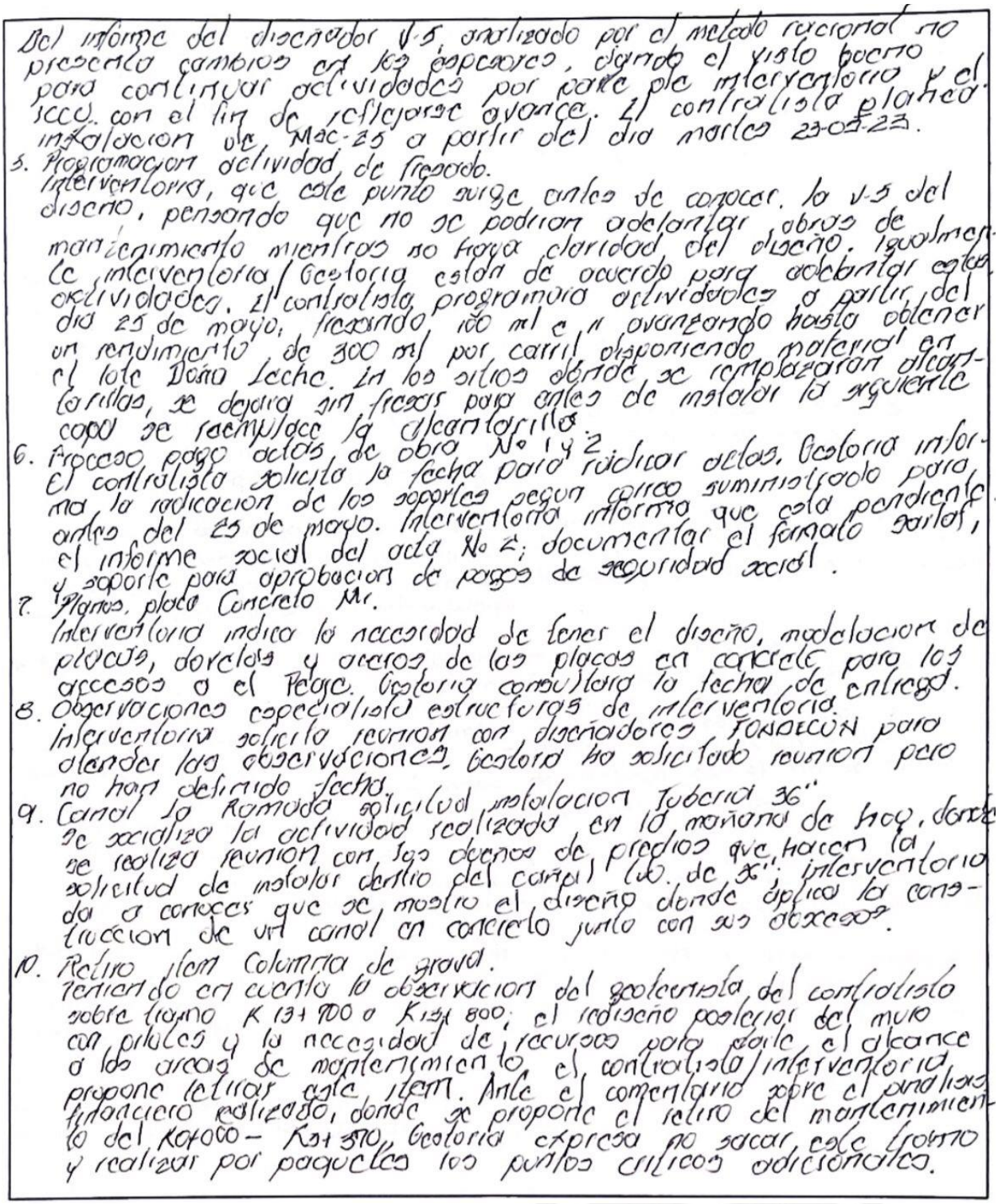
Revision de compromisos
Diseño carral las flores / Perdiple. cumplido.
Hoja de vida profesional / social.
Revision tema pago ARL
R: tema subcontratos
R: tema plan de anticipo.

1. Seguimiento Fisico - Financiero.
   Tiempo transcurrido 158 dias. Programado 22.43%.
   Ejecutado 4,17%. Atraso 18,26 %.
2. Señalizacion tramo K 3+370.
   Interventoria informa que no existen diseños de señalizacion generando proponer diseño acorde al matriz de recomendaciones generado por la consultoria. Coloma expresa dar una espera al proceso; interventoria acota la urgencia de señalizar el tramo por las velocidades de operacion presentes. La consulta con el ing Jair. Contratista revisar cuantos señales y enviar oficio al ICCU para aprobacion * segun recomendaciones de señalizacion.
3. Acopio material de reciclado. Picado.
   Interventoria solicita a la Coloria indicar donde se acopiara este material *, con el fin de aclarar la responsabilidad a contratista e interventoria. Coloria informa que mientras se revisa su disposicion final, acopiarlo en el lote que el contratista tiene para este fin.
4. Actividad de prueba instalacion mezcla tipo MSC 25 - Kilos Unica de conocerse el informe del diseñador V.S, existe el temor de cambios de especies * y la incertidumbre de dar alcance a los tramos de mejoramiento.

Nota. Acta de comité de obra 19/05/23. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 123

Actas de comité de obra 19-05-2023



Del informe del diseñador V-5 analizado por el método racional no presenta cambios en los caudales, dando el visto bueno para continuar actividades por parte de interventoría y el ICCU. con el fin de reflejarse avance. El contratista planea instalacion de Mac-25 a partir del dia martes 23-05-23.

5. Programacion actividad de Fresado.
Interventoria, que este punto surge antes de conocer. la V-5 del diseño, pensando que no se podrian adelantar obras de mantenimiento mientras no haya claridad del diseño. igualmente Interventoria / Geotecnia estan de acuerdo para adelantar estas actividades. El contratista programara actividades a partir del dia 25 de mayo, fresando 100 ml c/u avanzando hasta obtener un rendimiento de 300 ml por carril disponiendo material en el lote Doña Lecha. En los sitios donde se remplazaron alcantarillas, se dejara sin fresar para antes de instalar la siguiente capa se rachuleee la alcantarillo.

6. Proceso pago actas de obra No. 1 y 2.
El contratista solicita la fecha para radicar actas. Geotecnia informa la radicacion de los soportes segun correo suministrado para antes del 25 de mayo. Interventoria informa que esta pendiente el informe social del acta No 2; documentar el formato social, y soporte para aprobacion de pagos de seguridad social.

7. Planos, placa Concreto Mr.
Interventoria indica la necesidad de tener el diseño, modelacion de placas, dovelas y aceros de las placas en concreto para los accesos o el Peaje. Geotecnia consultara la fecha de entrega.

8. Observaciones especialista estructuras de interventoria.
Interventoria solicita reunion con diseñadores FUNDACION para atender las observaciones, Geotecnia ha solicitado reunion pero no han definido fecha.

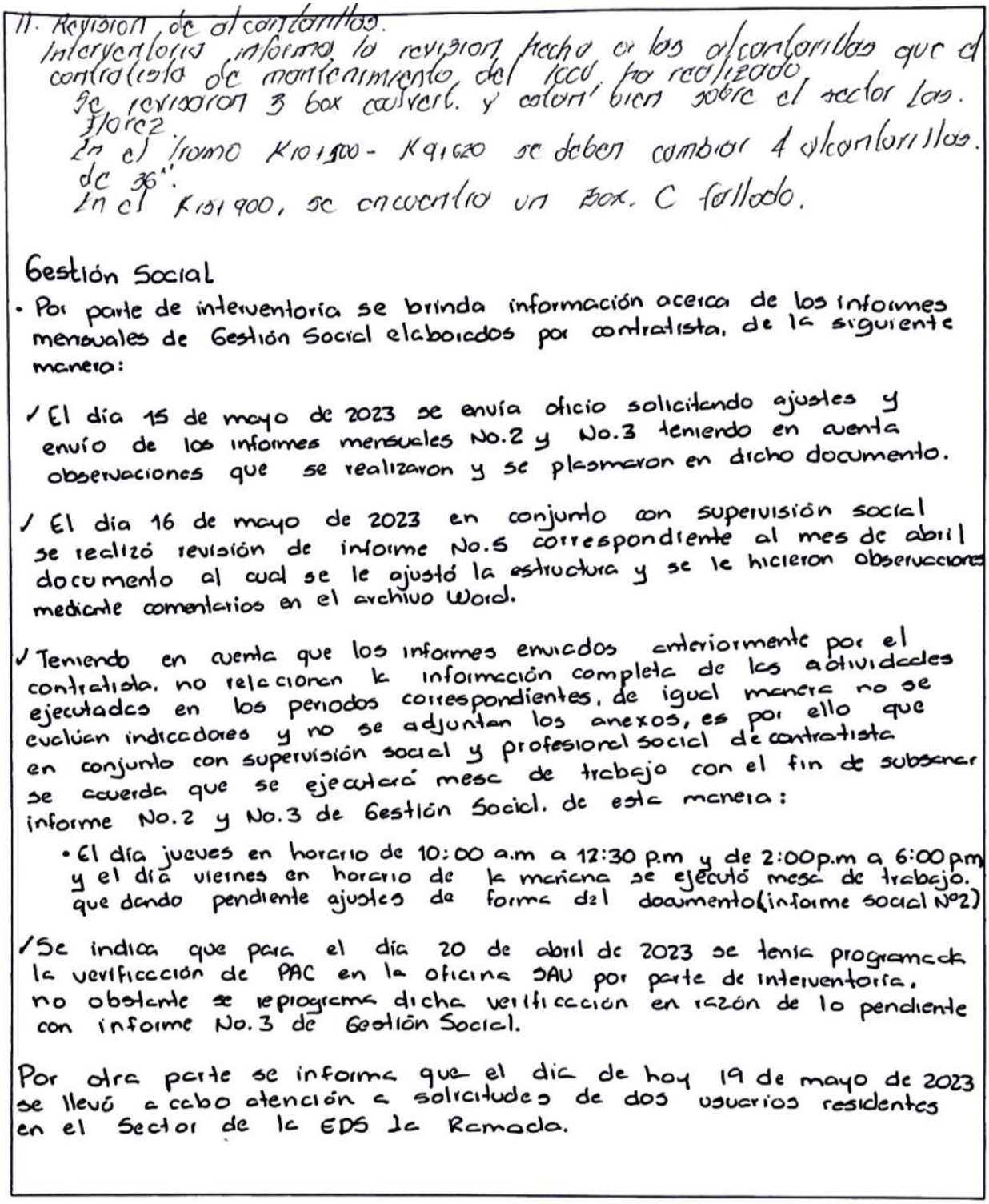
9. Canal la Romada solicitud instalacion Tuberia 36"
Se socializa la actividad realizada en la mañana de hoy, donde se realiza reunion con los duenos de predios que hacen la solicitud de instalar dentro del canal tub. de 36"; interventoria da a conocer que se mostro el diseño donde aplica la construccion de un canal en concreto junto con sus accesos.

10. Retiro item Columna de grava.
Teniendo en cuenta la observacion del geotecnista, del contratista sobre tramo K 131+900 a K132+800; el rediseño posterior del muro con pilotes y la necesidad de recursos para darle el alcance a las areas de mantenimiento el contratista / interventoria propone retirar este item. Ante el comentario sobre el analisis financiero realizado, donde se propone el retiro del mantenimiento del K0+000 – K1+370, Geotecnia expresa no sacar este tramo y realizar por paquetes los puntos criticos adicionales.

Nota. Acta de comité de obra 19/05/23. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 124

Actas de comité de obra 19-05-2023



11. Revisión de alcantarillas.
Interventoría informa la revisión hecha a las alcantarillas que el contratista de mantenimiento del ICCU ha realizado.
Se revisaron 3 box coulvert. y colum bien sobre el sector Las Flores 2
En el tramo K10+900 - K9+620 se deben cambiar 4 alcantarillas de 36".
En el K10+900, se encuentra un Box. C fallado.

Gestión Social

- Por parte de interventoría se brinda información acerca de los informes mensuales de Gestión Social elaborados por contratista, de la siguiente manera:

✓ El día 15 de mayo de 2023 se envía oficio solicitando ajustes y envío de los informes mensuales No.2 y No.3 teniendo en cuenta observaciones que se realizaron y se plasmaron en dicho documento.

✓ El día 16 de mayo de 2023 en conjunto con supervisión social se realizó revisión de informe No.5 correspondiente al mes de abril documento al cual se le ajustó la estructura y se le hicieron observaciones mediante comentarios en el archivo Word.

✓ Teniendo en cuenta que los informes enviados anteriormente por el contratista, no relacionan la información completa de las actividades ejecutadas en los periodos correspondientes, de igual manera no se cuelúan indicadores y no se adjuntan los anexos, es por ello que en conjunto con supervisión social y profesional social de contratista se acuerda que se ejecutará mesa de trabajo con el fin de subsanar informe No.2 y No.3 de Gestión Social. de esta manera:

- El día jueves en horario de 10:00 a.m a 12:30 p.m y de 2:00p.m a 6:00 p.m y el día viernes en horario de la mañana se ejecutó mesa de trabajo. que dando pendiente ajustes de forma del documento(informe social Nº2)

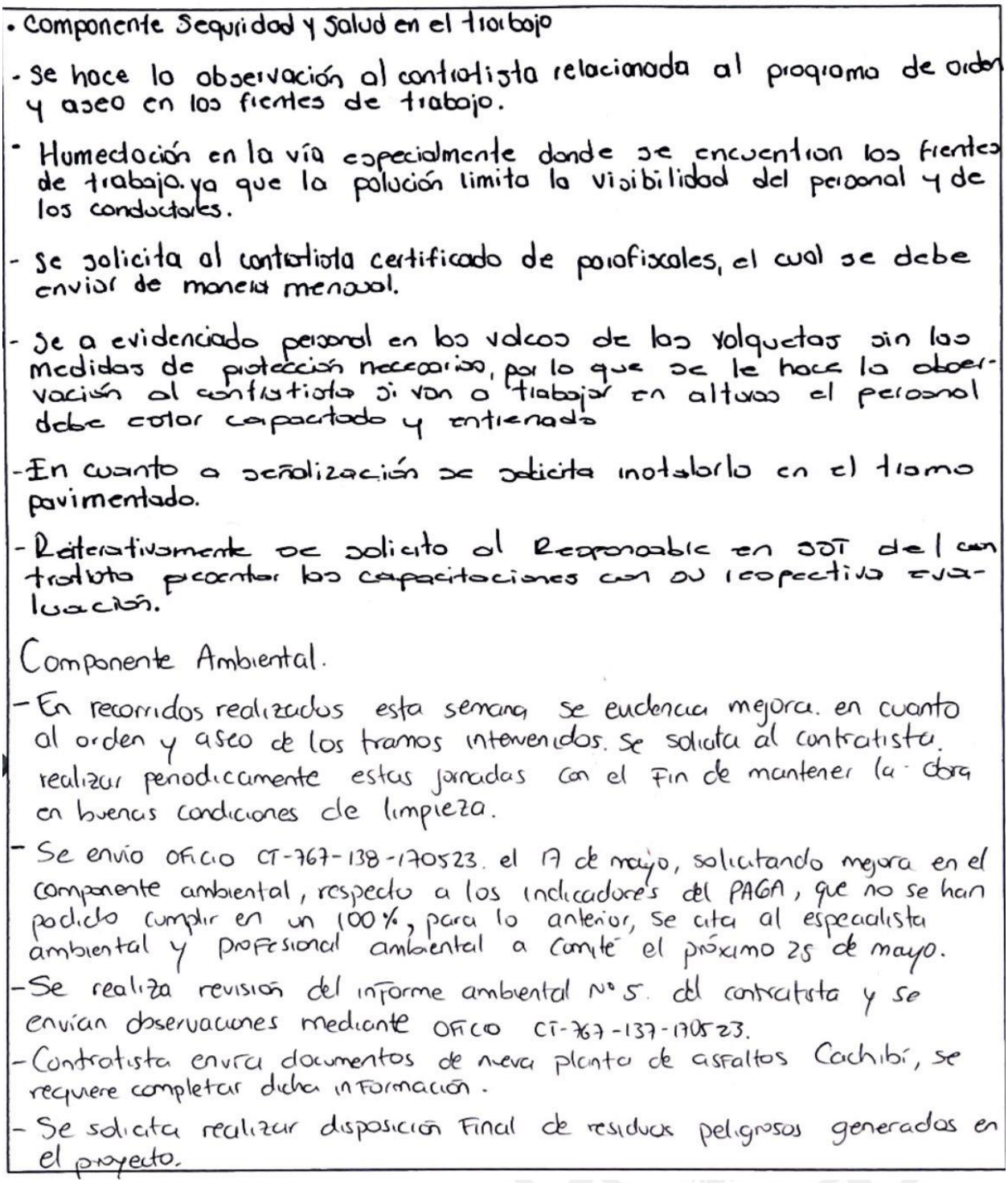
✓ Se indica que para el día 20 de abril de 2023 se tenía programada la verificación de PAC en la oficina SAU por parte de interventoría, no obstante se reprograma dicha verificación en razón de lo pendiente con informe No.3 de Gestión Social.

Por otra parte se informa que el día de hoy 19 de mayo de 2023 se llevó a cabo atención a solicitudes de dos usuarios residentes en el Sector de la EDS la Ramada.

Nota. Acta de comité de obra 19/05/23. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 125

Actas de comité de obra 19-05-2023



- Componente Seguridad y Salud en el trabajo

- Se hace la observación al contratista relacionada al programa de orden y aseo en los frentes de trabajo.

- Humectación en la vía especialmente donde se encuentran los frentes de trabajo. ya que la polución limita la visibilidad del personal y de los conductores.

- Se solicita al contratista certificado de parafiscales, el cual se debe enviar de manera mensual.

- Se a evidenciado personal en los volcos de los volquetas sin las medidas de protección necesarias, por lo que se le hace la observación al contratista si van a trabajar en alturas el personal debe estar capacitado y entrenado

-En cuanto a señalización se solicita instalarlo en el tramo pavimentado.

- Reiterativamente se solicito al Responsable en SST del contratista presentar las capacitaciones con su respectiva evaluación.

Componente Ambiental.

- En recorridos realizados esta semana se evidencia mejora. en cuanto al orden y aseo de los tramos intervenidos. Se solicita al contratista. realizar periodicamente estas jornadas con el Fin de mantener la obra en buenas condiciones de limpieza.

- Se envio oficio CT-767-138-170523. el 17 de mayo, solicitando mejora en el componente ambiental, respecto a los indicadores del PAGA, que no se han podido cumplir en un 100%, para lo anterior, se cita al especialista ambiental y profesional ambiental a Comité el próximo 25 de mayo.

- Se realiza revisión del informe ambiental N° 5. del contratista y se envían observaciones mediante oficio CT-767-137-170523.

- Contratista envia documentos de nueva planta de asfaltos Cachibí, se requiere completar dicha información.

- Se solicita realizar disposición Final de residuos peligrosos generados en el proyecto.

Nota. Acta de comité de obra 19/05/23. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 126

Actas de comité de obra 19-05-2023

CONCLUSIONES

COMPROMISOS ADQUIRIDOS:

COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Nuevo señalización K3+370.	26-05-23
Rta. apoyo material trasladado.	26-05-23
Instalación MSC-23 - K37850.	23-05-23
Actividad de recibido	23-05-23
Informe al los soportes antes de obra. 1.2.	23-05-23
Plano conforme M.	26-05-23

ASISTENTES:

NOMBRE Y APELLIDOS	CORREO ELÉCTRONICO	FIRMA
Revisión especialistas de	estructuras	26-05-23.
Definición instalación	columnico de apoyos.	26-05-23.
Gabriel Grimaldos F.	interventoria.ubate2022@gmail.com	
Jineth Y. Farfán Gómez	socialubate2022@gmail.com	
Fairuz Carolina Montaño A	sstubate2022@gmail.com	
LAURA TRISTANCHO CORZO	interventoriaubate2022@gmail.com	

Nota. Acta de comité de obra 19/05/23. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 127

Actas de comité componente ambiental 25-05-2023

ICCU	FORMATO		CÓDIGO	ES-MC-FR-06
	GESTIÓN DE LA MEJORA CONTINUA		VERSIÓN	0
	ACTA DE REUNIÓN		FECHA	4/10/2022
FECHA DE REUNIÓN :	25/05/2023	ACTA No.	20	
HORA DE INICIO:	10:00 am	HORA FINALIZACIÓN:	10:20 am	
LUGAR DE REUNIÓN:	Reunión virtual – Plataforma Google Meet.			
DEPENDENCIA:	Interventoría – Contratista – ICCU			

OBJETO DE LA REUNIÓN

Realizar balance de cumplimiento a la Fecha del informe ambental, teniendo en Cuenta los proyectos establecidos en el PAGA, y realizar compromisos para implementar acciones de mejora que permitan una óptima calificación en el segundo trimestre.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se da inicio a la reunión del componente ambiental, saludado a los participantes. Desde el ICCU, realiza acompañamiento el ingeniero Jahyr Bohórquez, apoyo ambental a la supervisión del contrato, por parte del Contratista hace presencia el Especialista Ambiental, Ingeniero Rafael Herrera y la Profesional Ambiental, la Ingeniera Melissa Velásquez. Por parte de interventoría participa la Especialista Ambiental, Ingeniera Laura Tristancho. Se informa del objeto de la reunión y se hace alusión al oficio CT-767-138-170523 del 4 de Mayo de 2023, el cual Fue enviado por la interventoría para solicitar acciones de mejora en el Componente ambental. Se informa a la supervisión respecto al cumplimiento del indicador referente a capacitar al 80% del personal; según lo reportado en el informe # 5 del contratista. En referencia a la disposición Final de residuos especiales y peligrosos, se informa por parte del contratista que ya se realizó acuerdo comercial con el gestor Biológicos y contaminados SAS, para realizar la entrega de estos residuos. Interventoría solicita al contratista realizar esta actividad dentro del periodo del informe 6, contratista se Compromete a realizar gestión Con dicha empresa. Respecto al indicador del proyecto de manejo de maquinaria equipos y vehículos, al cual no se le ha dado alcance, el contratista informa que esta llevando a cabo una revisión de la maquinaria y vehículos, respecto a las horas trabajadas, con el Fin de determinar si requieren o no mantenimiento a la Fecha. Interventoría solicita dar alcance a este indicador o justificación para el mes 6. Ingeniero Jahyr Bohórquez, realiza intervención solicitando dar alcance a estos pendientes.

Nota. Acta de comité de obra 25/05/23. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 128

Actas de comité componente ambiental 25-05-2023

CONCLUSIONES

Se informa sobe estado ambiental del contrato a la supervisión

Se adquieren compromisos respecto al cumplimiento de indicadores pendientes, mediante implementación de medidas que permiten su alcance.

COMPROMISOS ADQUIRIDOS:

COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Realizar disposición Final de residuos especiales y peligrosos	31/05/2023
Dar alcance o justificación al mantenimiento de maquinaria y vehículos	31/05/2023

ASISTENTES:

NOMBRE Y APELLIDOS	CORREO ELÉCTRONICO	FIRMA
Jahyr Bohórquez Romero	edinson.bohorquez@cundinamarca.gov.co	Participación virtual
Rafael Herrero Farfán	dir.tecnica@medionatural.co	Participación virtual
Natalia Melissa Velásquez	ambientalconsorcio.ypm@gmail.com	Participación virtual
Laura Tristancho Corzo	interventoria.vbot2022@gmail.com	Participación virtual

Nota. Acta de comité de obra 25/05/23. Fuente: Consorcio Tecnológico

Actas de Reunión

No se realizaron actas de reunión.

7 Alcance y/o Ajustes a Diseños.

A partir de este informe se estará documentando los cambios en los diseños de la consultoría contratada por FONDECUN, donde se presentarán como soporte la información de especialistas junto con sus diseños definitivos.

✓ Cambios en sección de cunetas.

Mediante comunicación CT-767-22-CUND-034-020223, cuyo asunto tienen que ver con solicitud ajustes diseño de cuneta tipo 1; dado el comportamiento en el tránsito de la zona, y el concepto según diseño presentado en el plano P784-ICCU-G5-SCC-DTGE-02-V0, que no se adapta a la solución que se debe plantear en este sitio. En el oficio se citan los siguientes argumentos de orden técnico:

1. El diseño de la cuneta determina construirse con un espesor de 0.08 m, de espesor en concreto de resistencia 3000 psi. Al darse al servicio la tendencia de los vehículos será utilizar esta zona como berma cuneta, situación que expone la estabilidad de esta estructura.

2. Dentro de la estrategia para atender este riesgo, interventoría expone aumentar el espesor de la cuneta, mejorar la cuantía del acero dado que en el detalle no se encuentra definido el acero transversal, y dar un soporte en material tipo base granular.

3. Es importante por parte del consultor se tenga en cuenta las sugerencias que desde la interventoría realizamos para la calidad de la obra proyectada.

El contratista, mediante comunicado SFI – MT-JPM -01-23; del día 17 de marzo de 2023, expedido por el especialista de pavimentos, sugieren cambios en el dimensionamiento, espesor y calidad del concreto de la cuneta tipo 1.

Por su parte el consultor, CONSORCIO ESTUDIOS V&P; hace entrega de la versión última del documento VOLUMEN IX. ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS NUEVAS. GRUPO 5 (TRAMO LENGUAZAQUE - UBATÉ); donde se encuentra la evaluación de cunetas con concretos f´ç=210 Kg/cm2, f´y=4200 Kg/cm2, y dimensionamiento, cuantía y espesor de la cuneta, que se adecua a las condiciones del proyecto.

✓ Cambios Diseño estructura de alcantarillas.

Interventoría mediante oficio CT-767-22-CUND-033-020223, solicita ajustes al diseño de alcantarilla, donde se solicitar definir detalles de los siguientes elementos:

1. En los planos se sugiere utilizar como elemento donde se asentará la tubería material granular, sin embargo, en el presupuesto este ítem no está considerado, presentando en el capítulo 4. Estructura de drenaje el ítem CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES, donde se haya evaluado una cantidad de 346 m3 en las memorias de cálculo para solado y atraque de alcantarillas.
2. Teniendo en cuenta el método constructivo es más útil considerar vaciar el concreto y nivelar para que una vez este haya fraguado se instale el tubo sin tener que realizar verificación constante en la entrada y salida para cada tubo, si se realiza el tendido de tubería en el material granular.
3. Para interventoría el diseño definido por la consultoría es válido, pero teniendo en cuenta primordialmente la celeridad en el proceso y en las condiciones de los ítems del presupuesto, es aplicable estudiar la conveniencia del ajuste del diseño.
4. Se presenta similar situación, con la cuantía del acero de refuerzo, puesto que el plano de detalle no contiene esquema del acero y en el presupuesto se plantea un valor de acero de 1296 Kg para cada alcantarilla. Interventoría ve conveniente la instalación de este acero, sobre todo para configurar como una sola estructura el sistema aleta-pantalla.
5. Se hace necesario concebir en el sistema aleta pantalla, la construcción apoyo sobre el lado de la tubería para evitar cualquier agrietamiento en el empalme de las aletas frente a cualquier deformación del terreno que se produzca.

La consultoría, CONSORCIO ESTUDIOS V&P; hace entrega de la versión última del documento VOLUMEN IX. ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS NUEVAS. GRUPO 5 (TRAMO LENGUAZAQUE - UBATÉ); donde se observa en los planos el diseño de estructuras de salida y entrada de alcantarilla con fallas en su dimensionamiento. Interventoría mediante documento CT-767-056-230223, indica al contratista acoger el modelo establecido en la cartilla del INVIAS "Obras Menores de Drenaje y Estructuras Viales Programa Colombia Rural", de las páginas 18 a 25, para la realización de estructuras de drenaje transversal. Por su parte el contratista en documento expedido por el especialista estructural Ing., Juan R. Torres S., acoge la sugerencia de construir estas obras de drenaje mediante esquemas y modelos de la cartilla.

✓ Estructura de pavimento vía Lenguazaque – Ubaté.

A partir de documento enviado por el contratista de fecha 4 de abril de 2023, mediante documento CVJPM-666-152-2023, cuyo proposito fue el de proponer una estructura de pavimento donde no se requiera excavar sino reutilizar el material existente, teniendo en cuenta la falta de sitios para disponer el material de excavacion, invierno prevaleciente en la zona y calidad de los materiales de subabse y base granular, se propocedio a evaluar diseños y ajustes a estos. Resultados de esta verificacion de diseños se anexa la informacion completa de los cambios realizados.

Dentro de la informacion se destaca el acta de aprobacion de alternativa No 3 llevada acabo el dia 24 de mayo de 2023, en las instalaciones del ICCU, (anexo carpeta ajustes y diseños) donde el diseñador Ing., Donaldo Castilla; representante Legal del Consorcio V&P, entrega la informacion de la estructura de pavimento aprobada para los tramos de mejoramiento.

Tabla 25

Resumen de diseño de estructura de pavimentación modificatorio No 1

En la tabal No 25, se resume la estructura de pavimento definida en la alternativa 3, junto con los espesores construidos con la alternativa 1, abscisas Km 3+370 a Km 3+550 y estructura de responsabilidad del contratista; KM 5+550 a K6+530.

RESUMEN DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO MODIFICATORIO No 1

ABSCISADO		LONGITUD (ML)	FRESADO (Cm)	GEOTEXTIL TEJIDO	SUBBASE GRANULAR (Cm)	GEOMALLA TRIAXIAL	BASE GRANULAR (Cm)	MEZCLA ASFALTICA MDC-25. (Cm)	MEZCLA ASFALTICA MDC-19. (Cm)	BASE ESTABILIZADA CEMENTO 5% (Cm)	BASE ESTABILIZADA EMULSION 4% CEMENTO 3% (Cm)	MEZCLA ASFALTICA MSC-25. (Cm)	GEOMALLA FIBRA DE VIDRIO RT 100 o 110	MEZCLA ASFALTICA MSC-19. (Cm)	OBSERVACION
INICIO	FIN														
K 00+000	K 03+370	3370	0,00								-	-		6,00	Mantenimiento
K 03+370	K 03+526	156		✓	35,00	✓	30,00	18,00	5,00						Mejoramiento
K 05+850	K 06+530	680								25,00		7,00	✓	7,00	Mejoramiento
K 06+530	K 07+680	1150									30,00	10,00		5,00	Mejoramiento
K 07+680	K 09+220	1540	0,00									7,00	✓	7,00	Mantenimiento
K 09+220	K 09+620	400									30,00	12,00		5,00	Mejoramiento
K 09+620	K 10+550	930	0,00									7,00	✓	7,00	Mantenimiento
K 10+550	K 11+790	1240									30,00	11,00		5,00	Mejoramiento
K 11+790	K 12+700	910	5,00									7,00	✓	7,00	Mantenimiento
K 12+700	K 14+300	1600									30,00	14,00		5,00	Mejoramiento
K 14+300	K 15+520	1220									30,00	14,00		5,00	Rehabilitacion
K 15+520	K 16+774	1254	5,00									7,00	✓	7,00	Mantenimiento

Distancia de Mejoramiento:	6446	m
Distancia de Mantenimiento:	8004	m

Nota. Resumen de diseño de estructura de pavimento modificatorio N.1. Ver anexo. Resumen estructura de pavimento. Fuente: Consorcio Tecnológico

8 Conclusiones y Recomendaciones

- ✓ Se ha dado uso al material de fresado acopiado en el parqueadero al frente de doña leche, para el mejoramiento preventivo de la vía Lenguazaque - Ubaté. Esta tarea se da previa verificación de campo y consulta con la gestoría del proyecto por parte del ICCU, donde se realizó el mantenimiento de sitios críticos sobre la vía Lenguazaque – Ubaté.

- ✓ Como resultado del proceso de instalación de mezcla tipo MSC, se han presentado varios factores, como estado del clima, variaciones en el flujo del transporte, programación de la planta de asfaltos, que impiden la programación de actividades en horarios normales, debiéndose implementar trabajos en horarios nocturnos. La autorización por parte de interventoría depende de garantizar el suministro y operación de equipo de iluminación que satisfaga una iluminación de día.

- ✓ Para el proceso de aprobación del modificatorio, en el cual se ha planteado la realización de la estructura de pavimento en los sitios de mejoramiento acorde con la estructuración final de los tramos de mejoramiento, se realizó el balance de cantidades sin adición, por tanto, el ejercicio consistió en involucrar todos la APU-NP, para su aprobación mediante cantidades mínimas. Una vez se gestione el valor adicional se realizarán los ajustes de cantidades de acuerdo a los diseños para finalizar totalmente los tramos de mantenimiento, construcción de muro con pilotes y placa de concreto MR 43.

- ✓ Una vez finalizada la estructura de mejoramiento del tramo K3+370 a K3+550, se aprecia la necesidad de señalización vial del sector en mención, puesto que en los diseños entregados por FONDECUN, este tramo no estaba proyectado. Interventoría atendiendo las recomendaciones de Supervisión, implemento de acuerdo a la matriz de señalización propuesto en los diseños y en concordancia con el manual de señalización 2015, la señalización de este tramo, buscando la aprobación de

cantidades, ubicación y permiso para instalación de las señales horizontales y verticales, permitiendo el paso de vehículos de manera segura.

9 Anexos

9.1 Correspondencia

Tabla 26

Correspondencia enviada consorcio tecnológico

Relación de Correspondencia Enviada					
Fecha	**Contrato No.**	**Referencia**	**Remitente**	**Destinatario**	**Asunto**
2-may-23	ICCU-666 DE 2022	CT-767-125-020523	JINETH YESENIA FARFÁN GÓMEZ	JORGE DIAZ MURCIA	Revisión y entrega de actas de vecindad.
5-may-23	ICCU-666 DE 2022	CT-767-126-050523	RAFAEL GUISA	JORGE DIAZ MURCIA	SUBCONTRATOS No. 006/2023 ALQUILER MAQUINARIA Y EQUIPOS Y No. 007/2023 TRANSPORTE DE MATERIALES
8-may-23	ICCU-767 DE 2022	CT-767-127-080523	Gabriel Grimaldos Salazar	GEOQUARK LAB Laboratorio de suelos, concretos y pavimentos	Solicitud No 4. ensayos reciclados de material. (Pavimento).
8-may-23	ICCU-767 DE 2022	CT-767-128-080523	RAFAEL GUISA	GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON	Consignación rendimientos financieros anticipo Interventoría.
9-may-23	ICCU-666 DE 2022	CT-767-129-090523	Gabriel Grimaldos Salazar	NELSON OSWALDO RUGE RUGE vicepresidente veeduría Lenguazaque - Colombia	Respuesta derecho de petición radicado el día 21 de abril de 2023.
11-may-23	ICCU-767 DE 2022	CT-767-130-110523	Gabriel Grimaldos Salazar	GEOQUARK LAB Laboratorio de suelos, concretos y pavimentos	Solicitud No.6 ensayos de laboratorio (Pavimento).
11-may-23	ICCU-767 DE 2022	CT-767-131-110523	Gabriel Grimaldos Salazar	GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON	Remisión de Informe Mensual de Interventoría No. 03, desde el folio 2734 al 2880, Informe paga No. 03, desde el folio 2923 al 3024. Acta de costo de Interventoría No. 03, desde el folio 3025 al 3156.
11-may-23	ICCU-666 DE 2022	CT-767-132-110523	LAURA TRISTANCHO CORZO y JINETH YESENIA FARFÁN GÓMEZ	JORGE DIAZ MURCIA	Aprobación documento PAGA actualizado.
12-may-23	ICCU-666 DE 2022	CT-767-133-120523	JINETH YESENIA FARFÁN GÓMEZ	JORGE DIAZ MURCIA	Revisión y entrega de actas de vecindad.

15-may-23	ICCU-666 DE 2022	CT-767-134-150523	JINETH YESENIA FARFÁN GÓMEZ	JORGE MURCIA	DIAZ	Solicitud de ajustes de informes PAGA No.2 y No.3 – Gestión Social.
16-may-23	ICCU-666 DE 2022	CT-767-135-160523	RAFAEL GUISA	JORGE MURCIA	DIAZ	DESGLOSE AIU
17-may-23	ICCU-666 DE 2022	CT-767-136-170523	Gabriel Grimaldos Salazar	JORGE MURCIA	DIAZ	Revisión hoja de vida profesional social
17-may-23	ICCU-666 DE 2022	CT-767-137-170523	LAURA TRISTANCHO CORZO	JORGE MURCIA	DIAZ	Revisión informe PAGA No.5 Componente Ambiental
17-may-23	ICCU-666 DE 2022	CT-767-138-170523	LAURA TRISTANCHO CORZO	JORGE MURCIA	DIAZ	Solicitud de acciones de mejora Componente Ambiental
17-may-23	ICCU-666 DE 2022	CT-767-139-170523	Gabriel Grimaldos Salazar	JORGE MURCIA	DIAZ	Revisión hoja de vida Director de obra
17-may-23	ICCU-666 DE 2022	CT-767-140-170523	Gabriel Grimaldos Salazar	GEOQUARK LAB Laboratorio de suelos, concretos y pavimentos		Solicitud No 7. ensayos reciclados de material. (Pavimento).
23-may-23	ICCU-666 DE 2022	CT-767-141-230523	LAURA TRISTANCHO CORZO	JORGE MURCIA	DIAZ	Solicitud de jornada de orden y aseo en obra.
24-may-23	ICCU-666 DE 2022	CT-767-142-240523	Gabriel Grimaldos Salazar	Gustavo Vargas Leyton		Aprobación informes contrato de obra
24-may-23	ICCU-666 DE 2022	CT-767-143-240523	Gabriel Grimaldos Salazar	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA ICCU SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA		Remisión cortes de obra para pago de contratista CONSORCIO VIAL JPM No 1, No 2 y No 3.
24-may-23	ICCU-666 DE 2021	CT-767-144-240523	Gabriel Grimaldos Salazar	Gustavo Vargas Leyton		Certificación de pago de seguridad social y aportes parafiscales
26-may-23	ICCU-767 DE 2022	CT-767-145-260523	Gabriel Grimaldos Salazar	Gustavo Vargas Leyton		Aprobación informes contrato de obra No 3
26-may-23	ICCU-767 DE 2022	CT-767-146-260523	Gabriel Grimaldos Salazar	Gustavo Vargas Leyton		Certificación de pago de seguridad social y aportes parafiscales
26-may-23	ICCU-767 DE 2022	CT-767-147-260523	Gabriel Grimaldos Salazar	Gustavo Vargas Leyton		Aprobación informes contrato de obra No 3
26-may-23	ICCU-767 DE 2022	CT-767-148-260523	Gabriel Grimaldos Salazar	Gustavo Vargas Leyton		Verificación justificaciones propuesta cambio de alternativa.
29-may-23	ICCU-767 DE 2022	CT-767-149-290523	Gabriel Grimaldos Salazar	GEOQUARK LAB Laboratorio de suelos, concretos y pavimentos		Solicitud No.8 ensayos de laboratorio (Pavimento).
30-may-23	ICCU-666 DE 2022	CT-767-150-300523	Gabriel Grimaldos Salazar	JORGE MURCIA	DIAZ	Construcción de mezclas asfálticas en caliente en horas nocturnas.
30-may-23	ICCU-666 DE 2022	CT-767-151-300523	Gabriel Grimaldos Salazar	JORGE MURCIA	DIAZ	Reiteración a solicitud de hoja de vida profesional social
31-may-23	ICCU-666 DE 2022	CT-767-152-310523	LAURA TRISTANCHO CORZO	JORGE MURCIA	DIAZ	Respuesta a oficio CVJPM-666-262-2023.

Nota. Correspondencia enviada. Ver anexo *Soportes Informe Mensual Nº6.Xlsx* Fuente: Consorcio Tecnológico

Tabla 27

Correspondencia recibida consorcio tecnológico

Relación de Correspondencia Recibida					
Fecha	**Contrato No.**	**Referencia**	**Remitente**	**Destinatario**	**Asunto**
2-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-055-2023	Consorcio JPM	Rafael Javier Guisa Rueda	Radicación de Plan de Adaptación de Guía Ambiental, Proyectos de Gestión Social.
4-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-193-2023	JORGE DIAZ MURCIA	Rafael Javier Guisa Rueda	ATENCION OFICIO TC-767-098-110423 DEL 11 DE ABRIL DE 2023
4-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-058-2023	Consorcio JPM	Rafael Javier Guisa Rueda	Alcance a solicitud de información trámite ante la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres.
4-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-059-2023	Consorcio JPM	Rafael Javier Guisa Rueda	Envió de acta de comité social N.004 firmada por contratista
4-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-060-2023	Consorcio JPM	Rafael Javier Guisa Rueda	Alcance a solicitud de envió de información de documento PAGA archivo Word editable.
5-may-23	ICCU-666 DE 2022	SG-060-2023	Consorcio JPM	Rafael Javier Guisa Rueda	Ajuste y radicación de dos (2) actas de vecindad correspondiente al tramo dos (2) (sector curva en L)
5-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-206-2023	Juan Carlos Serna Director de Obra	Gabriel Grimaldos	Envío diseño de mezcla asfáltica MSC-25
5-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-209-2023	Juan Carlos Serna Director de Obra	Gabriel Grimaldos	Envío diseño de mezcla asfáltica MSC-25
8-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-213-2023	JORGE DIAZ MURCIA	Rafael Javier Guisa Rueda	PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO No. 2
8-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-214-2023	JORGE DIAZ MURCIA	Rafael Javier Guisa Rueda	Entrega contratos subcontratos con especialistas,
10-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-218-2023	JORGE DIAZ MURCIA	Rafael Javier Guisa Rueda	Ajuste Desglose AIU • Compromiso adquirido en comité
10-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-219-2023	JORGE DIAZ MURCIA	Rafael Javier Guisa Rueda	Solicitudes de Giro 18 anticipo al contrato
10-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-251-2023	Consorcio JPM	Rafael Javier Guisa Rueda	Radicación de Plan de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA, V4-2011
11-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-220-2023	JORGE DIAZ MURCIA	Rafael Javier Guisa Rueda	Anticipo del Contrato • Entrega informe gestión anticipo mes de abril 2023.
16-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-228-2023	JORGE DIAZ MURCIA	Gabriel Grimaldos	Concepto #3 tercera revisión diseños estructurales muros de contención en cimentación profunda tipo polotes - sitio critico No. 2
16-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-230-2023	Juan Carlos Serna	Gabriel Grimaldos	RESULTADO ENSAYOS DE LABORATORIO • Informe ILAB-165-2023

17-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-235-2023	Consorcio JPM	Rafael Javier Guisa Rueda	Envió de soportes solicitados correspondientes al informe del mes de enero febrero y marzo de 2023 por parte del componente Social de contratista
17-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-236-2023			Informe mensual PAGA No. 2-Gestion Social, con ajustes correspondientes
18-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-241-2023	JORGE DIAZ MURCIA	Rafael Javier Guisa Rueda	Solicitudes de Giro 19 anticipo al contrato
18-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-244-2023	Juan Carlos Serna	Gabriel Grimaldos	Acta de Obra 3
19-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-252-2023	JORGE DIAZ MURCIA	Rafael Javier Guisa Rueda	Entrega Subcontratos con especialista Ambiental
19-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-253-2023	JORGE DIAZ MURCIA	Rafael Javier Guisa Rueda	Entrega Subcontratos con especialista en Estructuras
19-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-251-2023	Juan Carlos Serna Director de Obra	Laura Tristancho	Entrega correcciones informe de seguimiento al PAGA N° 5
19-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-256-2023	Juan Carlos Serna Director de Obra	Rafael Javier Guisa Rueda	Informe Social PAGA No. 2 Correspondiente al mes de enero de 2023
23-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-253-2023	Juan Carlos Serna Director de Obra	Rafael Javier Guisa Rueda	Informe Social PAGA No. 3 Correspondiente al mes de Febrero de 2023
25-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-263-2023	Juan Carlos Serna Director de Obra	Rafael Javier Guisa Rueda	Radicación de informe semanal No 17 Correspondiente al periodo comprendido entre el 15 y 21 de mayo de 2023.
26-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-270-2023	Juan Carlos Serna	Rafael Javier Guisa Rueda	Informe curva de compactación MSC25
26-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-268-2023	Juan Carlos Serna Director de Obra	Rafael Javier Guisa Rueda	copia radicado comunicado al ICANH
27-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-271-2023	Juan Carlos Serna Director de Obra	Rafael Javier Guisa Rueda	Informe Social PAGA No. 4 Correspondiente al mes de marzo de 2023
29-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-271-2023	JORGE DIAZ MURCIA	Gustavo Vargas	Solicitud de reconsideración distancia de transporte materia para obra.
31-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-275-2023	JORGE DIAZ MURCIA	Rafael Javier Guisa Rueda	Radicación de dos (2) actas de vecindad correspondientes al tramo cinco (5) Vereda Paolo Gordo municipio de Ubaté
31-may-23	ICCU-666 DE 2022	CVJPM-666-276-2023	JORGE DIAZ MURCIA	Rafael Javier Guisa Rueda	Radicación de informe semanales No. 18 correspondiente al periodo comprendido entre el 22 y 28 de mayo de 2023

Nota. Correspondencia enviada. Ver anexo *Soportes Informe Mensual Nº6.Xlsx* Fuente: Consorcio Tecnológico

9.2 Registro Fotográfico Del Avance de Las Obras

A continuación, se presentan las evidencias fotográficas de las actividades realizadas en el periodo 01 al 31 abril de 2023.

Figuras 129

Lleno de filtros



Nota. Lleno de filtros K13+620 hasta K13+580

Figuras 130

Excavación para filtros



Nota. Excavación para filtros K13+620 a mayores.

Figuras 131

Limpieza de box



Nota. Limpieza de box k7+107K3+470 lado izquierdo

Figuras 132

Fresado



Nota. Fresado para arreglo de niveles altos k3 +423 y más.

Figuras 133

Alcantarillas



Nota. Alcantarilla k13+767(lado derecho).

Figuras 134

Señalizaciones sector la ramada



Nota. Señalización vertical en el sector de la Ramada.

Figuras 135

Chequeo, instalación y fundida de alcantarilla



Nota. Chequeo, instalación de tubería y fundida de atraque en alcantarilla

Figuras 136

Lleno hasta nivel natural



Nota. Lleno hasta nivel natural, alcantarillas k14+160 y k14+030 (lado derecho).

Figuras 137

Correcciones



Nota. Corrección es del k5+890 al k6+180

Figuras 138

Barrido, sopleteado y riego de liga



Nota. Barrido, sopleteado, riego de liga; asfalto msd-25 espesor 0.07, ancho 3.31, desde k5+890 al k6+187 costado derecho.

Figuras 139

Acero cabezote de alcantarilla



Nota. Acero para cabezote en alcantarilla k13+767 y k13+817 (lado derecho).

Figuras 140

Limpieza de cabezote de alcantarilla



Nota. Limpieza en cabezote de alcantarilla k13+890(lado derecho).

Figuras 141

Anchos de MDC-19



Nota. Anchos de MDC-19 K3+450 a K3+490.

9.3 Registro Fotográfico de Las Actividades Ambientales, Sociales, Prediales y de Sostenibilidad Adelantadas.

Figuras 142

Visita de inspección a frente de obra



Nota. Visita de inspección a frente de obra. Fuente: Consorcio Tecnologico

Figuras 143

Baños portátiles en obra



Nota. Baños portátiles en obra. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 144

Volqueta carpada



Nota. Volqueta carpada para evitar emisiones de material.
Fuente: Consorcio Vial JPM

Figuras 145

Protección de materiales



Nota. Capacitación al personal de obra. Fuente: Consorcio Vial JPM.

Figuras 146

Participación ambiental en reunión con veeduría



Nota. Participación ambiental en reunión con veeduría. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 147

Maquinaria en obra



Nota. Maquinaria en obra. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 148

Maquinaria en obra



Nota. Implementación de medidas para manejo de concretos. Fuente: Consorcio Vial JPM

Figuras 149

Protección de materiales con plástico



Nota. Protección de materiales con plástico. Fuente: Consorcio Vial JPM

Figuras 150

Recolección residuos peligrosos



Nota. Recolección residuos peligrosos. Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 151

Señalización instalada



Nota. Señalización instalada. Fuente: Consorcio Vial JPM

Figuras 152

Instalaciones temporales

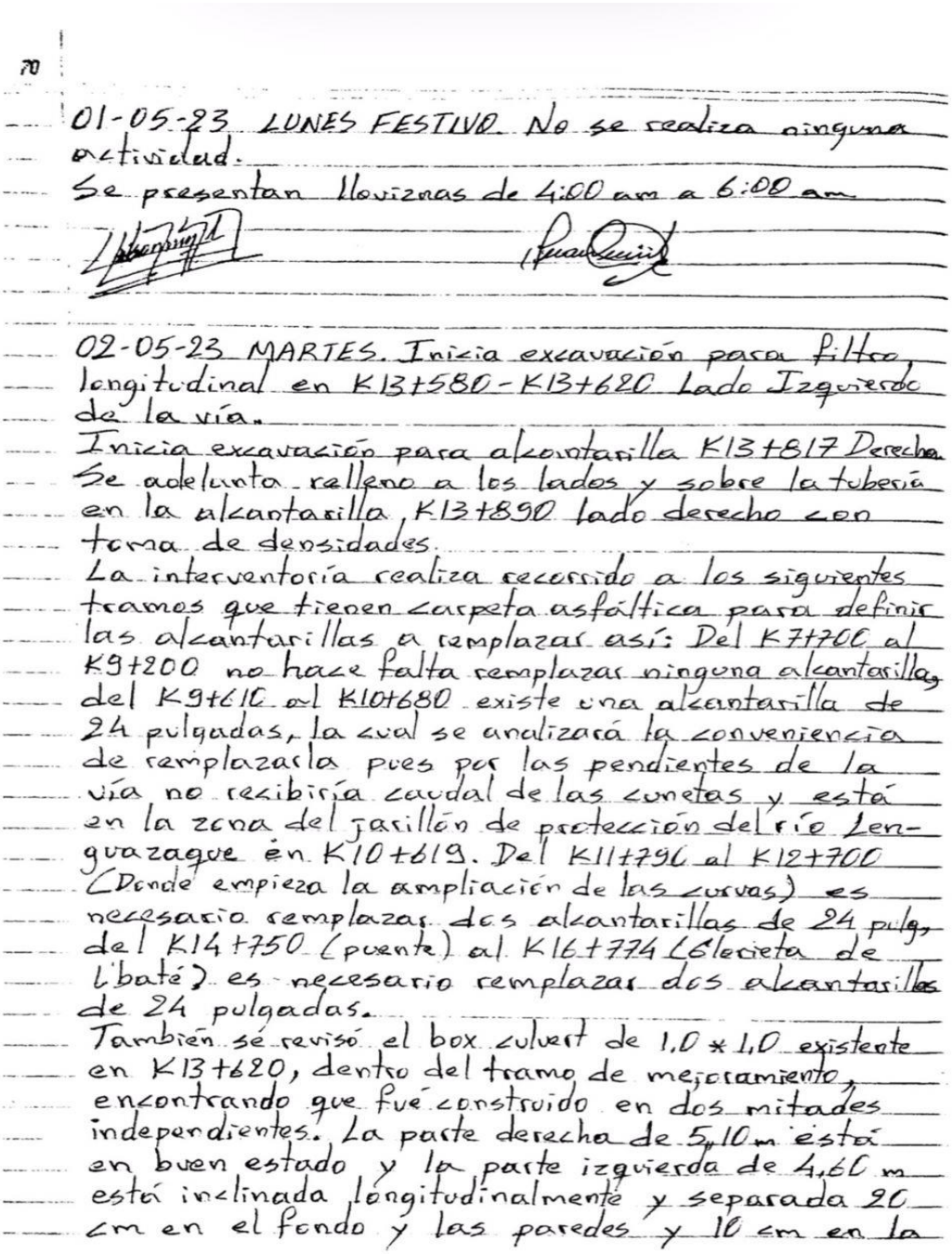


Nota. Jornada de orden y aseo en instalación temporal. Fuente: Consorcio Vial JPM

9.4 Bitácora Del Mes Correspondiente a Mayo de 2023

Figuras 153

Bitácora mes de mayo



70

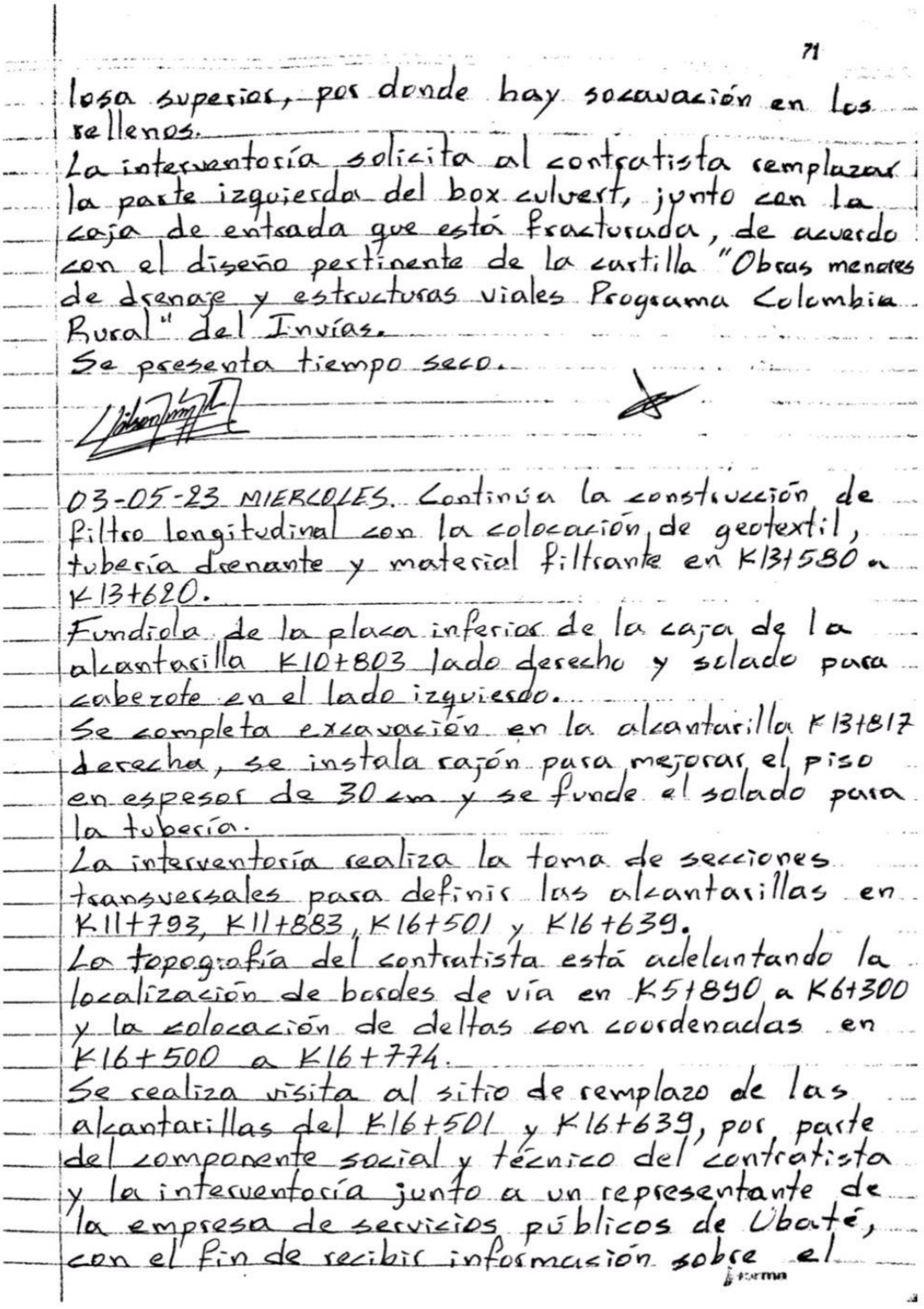
01-05-23 LUNES FESTIVO. No se realiza ninguna actividad.
Se presentan lloviznas de 4:00 am a 6:00 am

02-05-23 MARTES. Inicia excavación para filtro, longitudinal en K13+580 - K13+620 Lado Izquierdo de la vía.
Inicia excavación para alcantarilla K13+817 Derecha
Se adelanta relleno a los lados y sobre la tubería en la alcantarilla, K13+890 lado derecho con toma de densidades.
La interventoría realiza recorrido a los siguientes tramos que tienen carpeta asfáltica para definir las alcantarillas a remplazar así: Del K7+700 al K9+200 no hace falta remplazar ninguna alcantarilla, del K9+610 al K10+680 existe una alcantarilla de 24 pulgadas, la cual se analizará la conveniencia de remplazarla pues por las pendientes de la vía no recibiría caudal de las cunetas y está en la zona del jarillón de protección del río Lengüazague en K10+619. Del K11+796 al K12+700 (Donde empieza la ampliación de las curvas) es necesario remplazar dos alcantarillas de 24 pulg, del K14+750 (puente) al K16+774 (Glorieta de Libaté) es necesario remplazar dos alcantarillas de 24 pulgadas.
También se revisó el box culvert de 1,0 * 1,0 existente en K13+620, dentro del tramo de mejoramiento, encontrando que fué construido en dos mitades independientes. La parte derecha de 5,10 m está en buen estado y la parte izquierda de 4,60 m está inclinada longitudinalmente y separada 20 cm en el fondo y las paredes y 10 cm en la

Nota. Bitacora mes del 01-31 mayo 2023 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 154

Bitácora mes de mayo



71

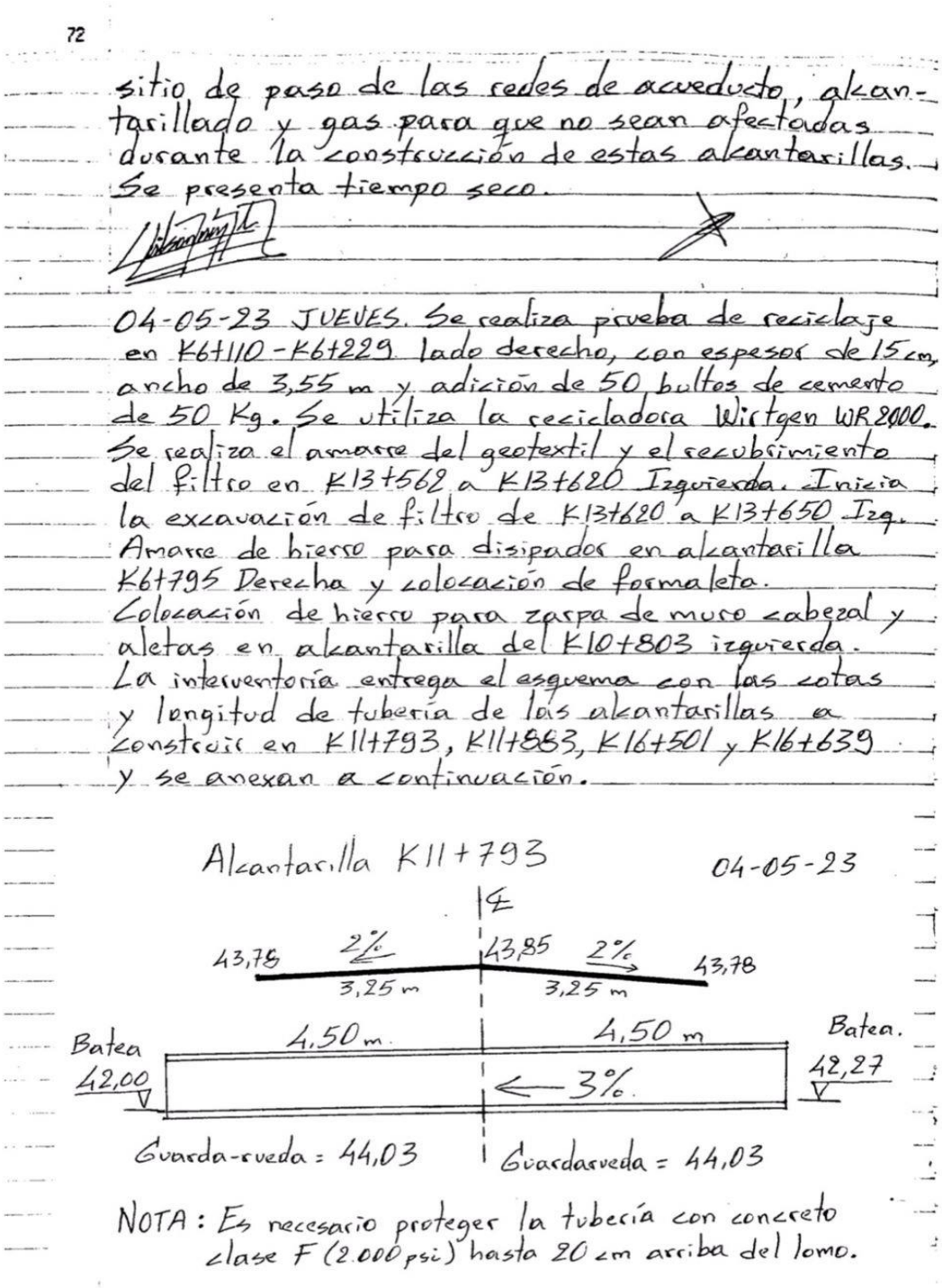
losa superior, por donde hay socavación en los rellenos.
La interventoría solicita al contratista remplazar la parte izquierda del box culvert, junto con la caja de entrada que está fracturada, de acuerdo con el diseño pertinente de la cartilla "Obras menores de drenaje y estructuras viales Programa Colombia Rural" del Invías.
Se presenta tiempo seco.

03-05-23 MIERCOLES. Continúa la construcción de filtro longitudinal con la colocación de geotextil, tubería drenante y material filtrante en K13+580 a K13+620.
Fundida de la placa inferior de la caja de la alcantarilla K10+803 lado derecho y solado para cabezote en el lado izquierdo.
Se completa excavación en la alcantarilla K13+817 derecha, se instala rajón para mejorar el piso en espesor de 30 cm y se funde el solado para la tubería.
La interventoría realiza la toma de secciones transversales para definir las alcantarillas en K11+793, K11+883, K16+501 y K16+639.
La topografía del contratista está adelantando la localización de bordes de vía en K5+890 a K6+300 y la colocación de deltas con coordenadas en K16+500 a K16+774.
Se realiza visita al sitio de remplazo de las alcantarillas del K16+501 y K16+639, por parte del componente social y técnico del contratista y la interventoría junto a un representante de la empresa de servicios públicos de Ubaté, con el fin de recibir información sobre el

Nota. Bitacora mes del 01-31 de mayo 2023 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 155

Bitácora mes de mayo



72

sitio de paso de las redes de acueducto, alcantarillado y gas para que no sean afectadas durante la construcción de estas alcantarillas. Se presenta tiempo seco.

04-05-23 JUEVES. Se realiza prueba de reciclaje en K6+110 - K6+229 lado derecho, con espesor de 15 cm, ancho de 3,55 m y adición de 50 bultos de cemento de 50 Kg. Se utiliza la recicladora Wirtgen WR2000. Se realiza el amarre del geotextil y el recubrimiento del filtro en K13+562 a K13+620 Izquierda. Inicia la excavación de filtro de K13+620 a K13+650 Izq. Amarre de hierro para disipados en alcantarilla K6+795 Derecha y colocación de formaleta. Colocación de hierro para zarpa de muro cabezal y aletas en alcantarilla del K10+803 izquierda. La interventoría entrega el esquema con las cotas y longitud de tubería de las alcantarillas a construir en K11+793, K11+883, K16+501 y K16+639 y se anexan a continuación.

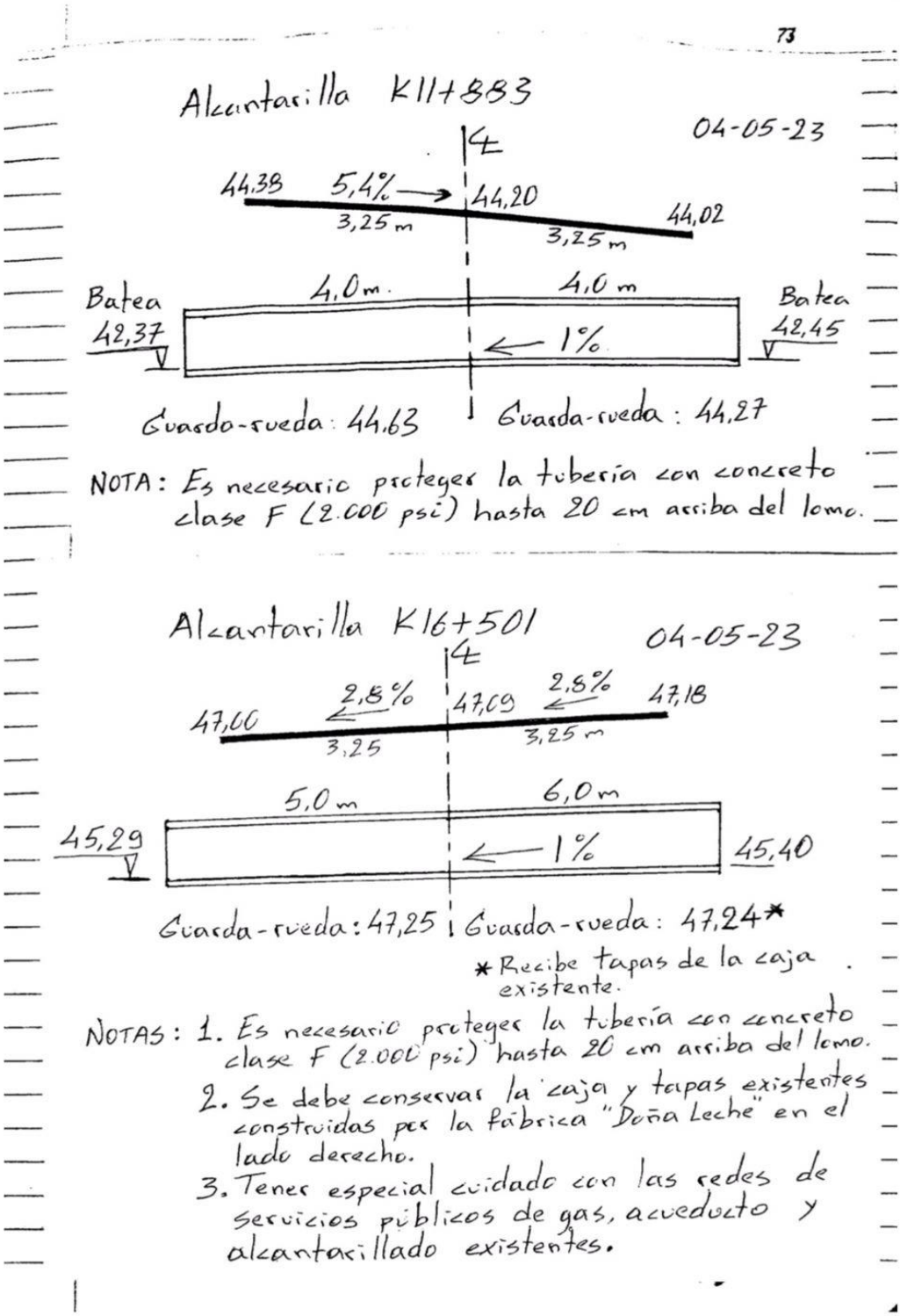
Alcantarilla K11+793 04-05-23

NOTA: Es necesario proteger la tubería con concreto clase F (2.000 psi) hasta 20 cm arriba del lomo.

Nota. Bitacora mes del 01-31 de mayo 2023 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 156

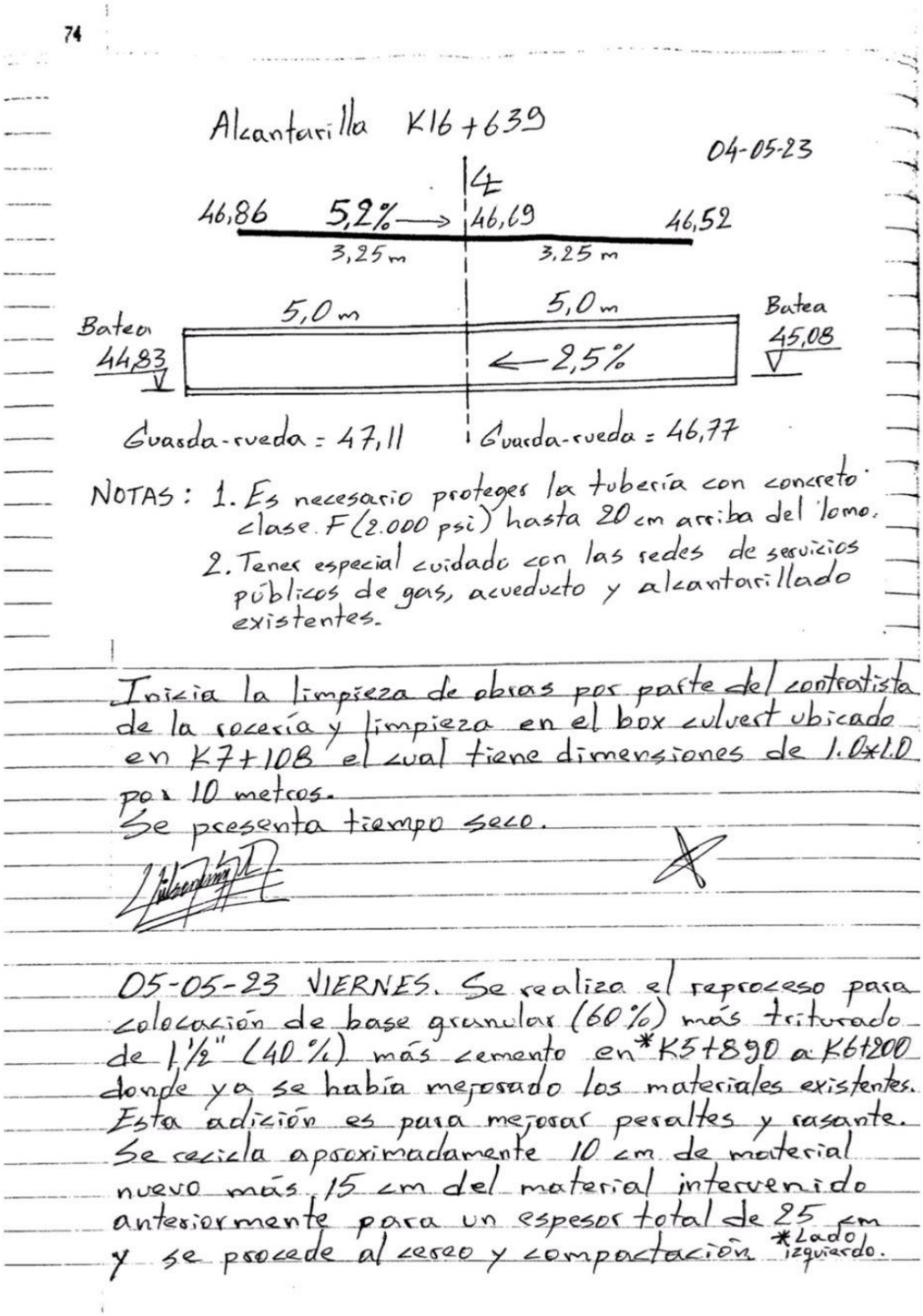
Bitácora mes de mayo



Nota. Bitacora mes del 01-31 de mayo 2023 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 157

Bitácora mes de mayo



74

Alcantarilla K16+639

04-05-23

46,86 5,2% → 46,69 46,52

3,25 m 3,25 m

5,0 m 5,0 m

Batea 44,83

Batea 45,08

← 2,5%

Guarda-rueda = 47,11

Guarda-rueda = 46,77

NOTAS: 1. Es necesario proteger la tubería con concreto clase F (2.000 psi) hasta 20 cm arriba del lomo.

2. Tener especial cuidado con las redes de servicios públicos de gas, acueducto y alcantarillado existentes.

Inicia la limpieza de obras por parte del contratista de la rocería y limpieza en el box culvert ubicado en K7+108 el cual tiene dimensiones de 1.0x1.0 por 10 metros.

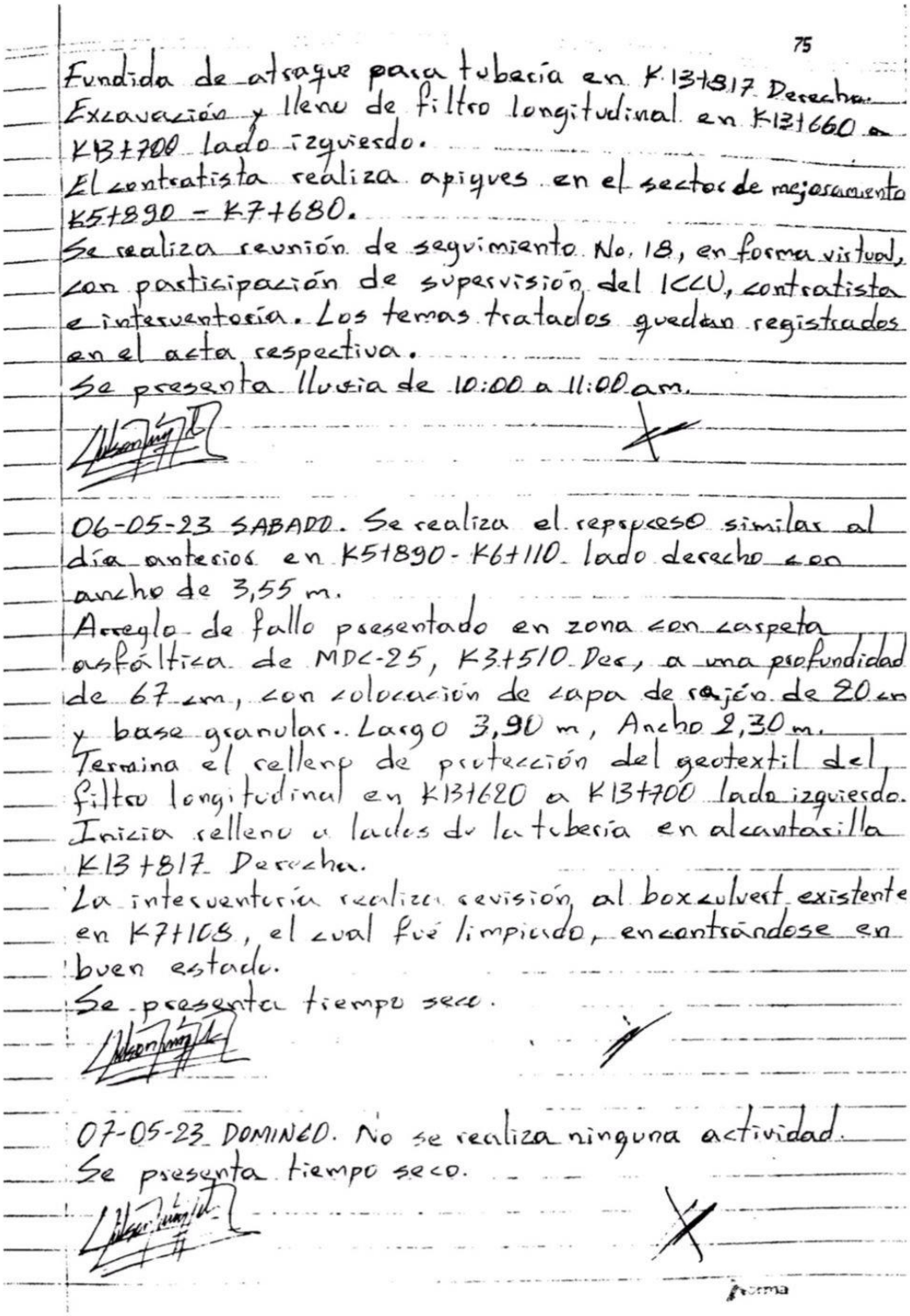
Se presenta tiempo seco.

05-05-23 VIERNES. Se realiza el reproceso para colocación de base granular (60%) más triturado de 1 1/2" (40%) más cemento en *K5+890 a K6+200 donde ya se había mejorado los materiales existentes. Esta adición es para mejorar peraltes y rasante. Se recicla aproximadamente 10 cm de material nuevo más 15 cm del material intervenido anteriormente para un espesor total de 25 cm y se procede al riego y compactación *Lado izquierdo.

Nota. Bitacora mes del 01-31 de mayo 2023 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 158

Bitácora mes de mayo



75

Fundida de atraque para tubería en K13+817 Derecha.
Excavación y lleno de filtro longitudinal en K13+660 a K13+700 lado izquierdo.
El contratista realiza apiques en el sector de mejoramiento K5+890 - K7+680.
Se realiza reunión de seguimiento No. 18, en forma virtual, con participación de supervisión del ICCU, contratista e interventoría. Los temas tratados quedan registrados en el acta respectiva.
Se presenta lluvia de 10:00 a 11:00 am.

06-05-23 SABADO. Se realiza el repaseo similar al día anterior en K5+890 - K6+110 lado derecho con ancho de 3,55 m.
Arreglo de fallo presentado en zona con carpeta asfáltica de MDC-25, K3+510 Der, a una profundidad de 67 cm, con colocación de capa de rajón de 20 cm y base granular. Largo 3,90 m, Ancho 2,30 m.
Termina el relleno de protección del geotextil del filtro longitudinal en K13+620 a K13+700 lado izquierdo.
Inicia relleno a lados de la tubería en alcantarilla K13+817 Derecha.
La interventoría realiza revisión al box culvert existente en K7+105, el cual fué limpiado, encontrándose en buen estado.
Se presenta tiempo seco.

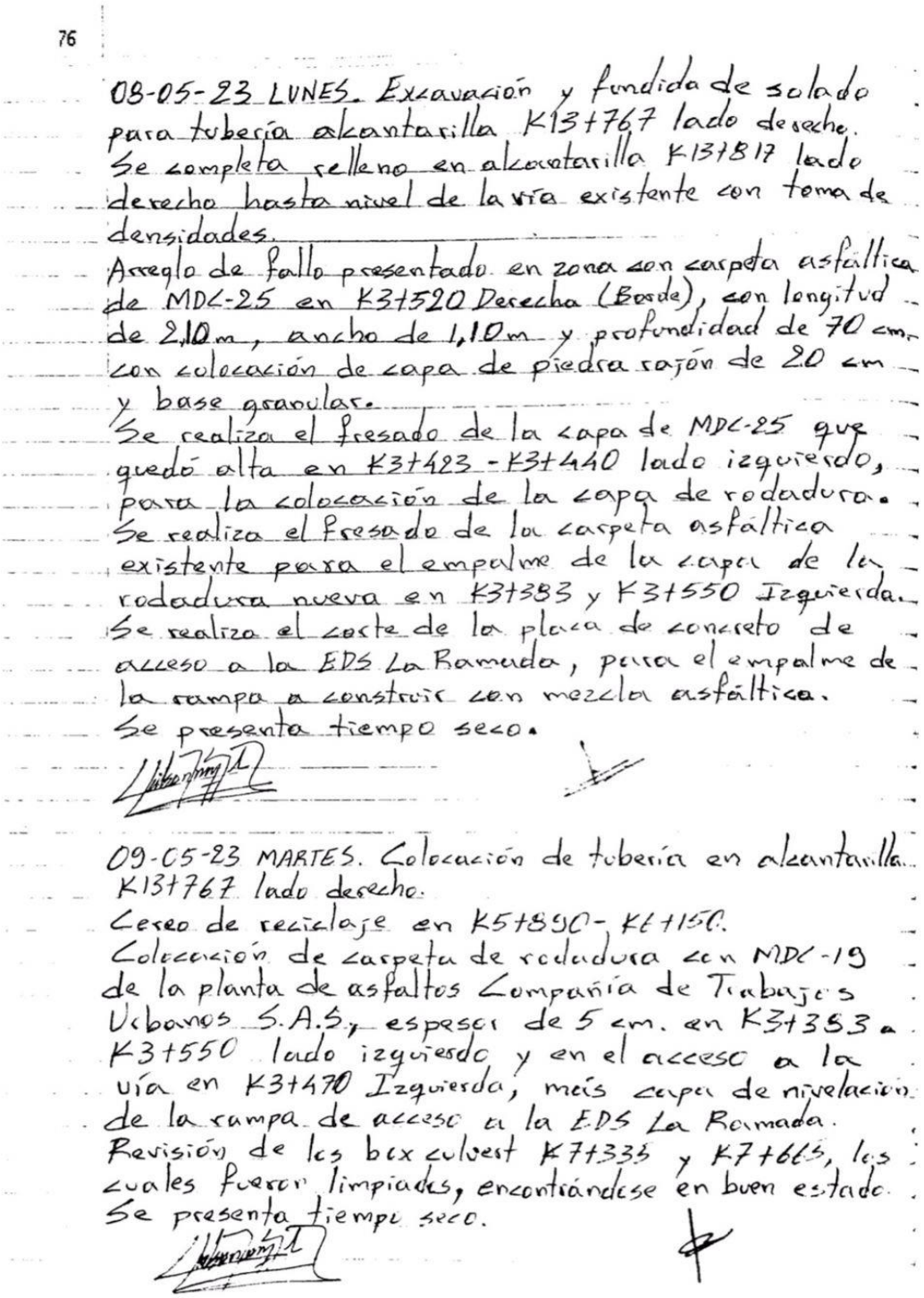
07-05-23 DOMINGO. No se realiza ninguna actividad.
Se presenta tiempo seco.

Firma

Nota. Bitacora mes del 01-31 de mayo 2023 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 159

Bitácora mes de mayo



76

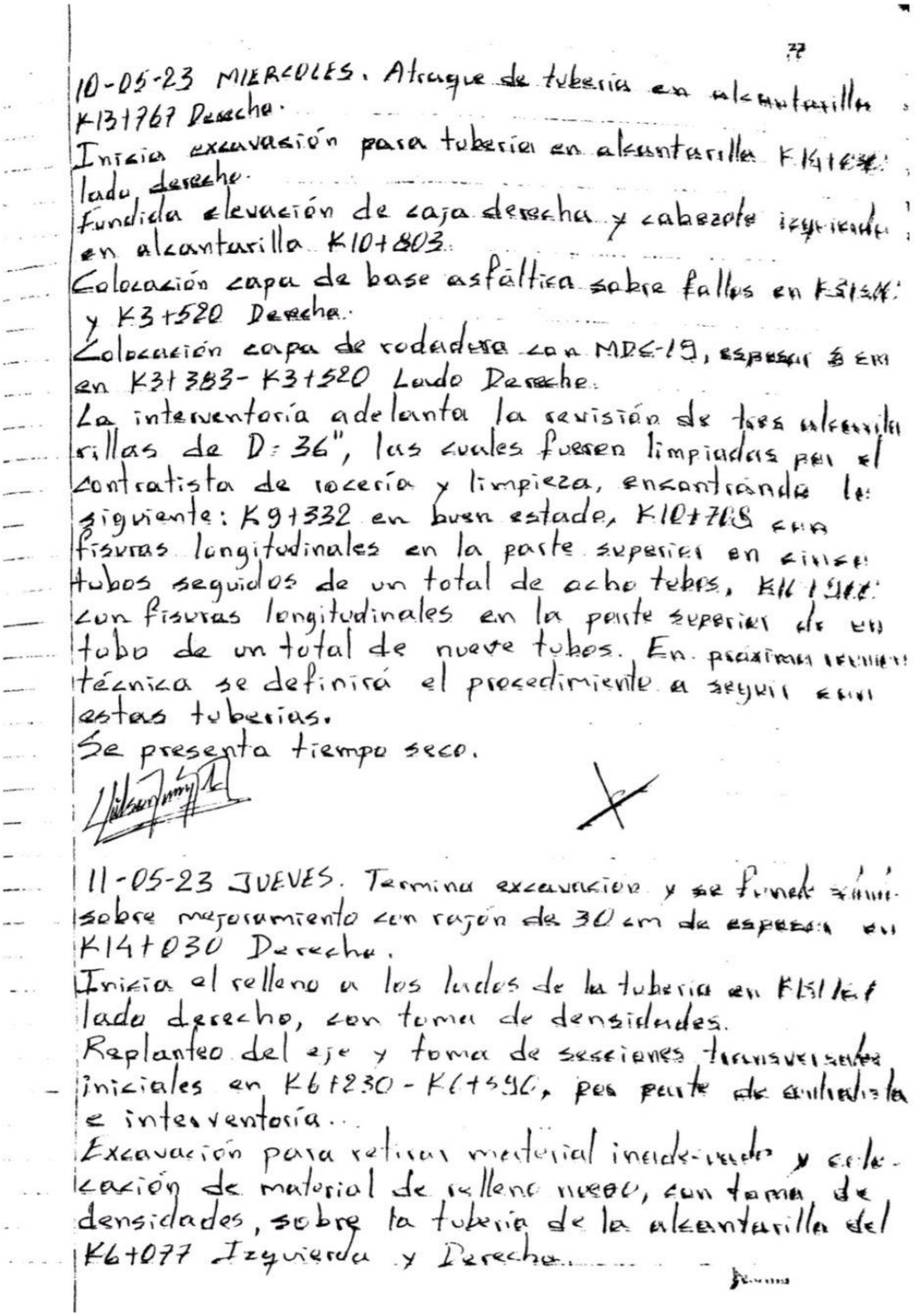
08-05-23 LUNES. Excavación y fundida de solado para tubería alcantarilla K13+767 lado derecho.
Se completa relleno en alcantarilla K13+817 lado derecho hasta nivel de la vía existente con toma de densidades.
Arreglo de falla presentado en zona con carpeta asfáltica de MDC-25 en K3+520 Derecha (Borde), con longitud de 2.10 m, ancho de 1.10 m y profundidad de 70 cm con colocación de capa de piedra rajón de 20 cm y base granular.
Se realiza el fresado de la capa de MDC-25 que quedó alta en K3+423 - K3+440 lado izquierdo, para la colocación de la capa de rodadura.
Se realiza el fresado de la carpeta asfáltica existente para el empalme de la capa de la rodadura nueva en K3+333 y K3+550 Izquierda.
Se realiza el corte de la placa de concreto de acceso a la EDS La Ramada, para el empalme de la rampa a construir con mezcla asfáltica.
Se presenta tiempo seco.

09-05-23 MARTES. Colocación de tubería en alcantarilla K13+767 lado derecho.
Cerco de reciclaje en K5+890 - K6+150.
Colocación de carpeta de rodadura con MDC-19 de la planta de asfaltos Compañía de Trabajos Urbanos S.A.S, espesor de 5 cm. en K3+353 a K3+550 lado izquierdo y en el acceso a la vía en K3+470 Izquierda, más capa de nivelación de la rampa de acceso a la EDS La Ramada.
Revisión de los box culvert K7+335 y K7+665, los cuales fueron limpiados, encontrándose en buen estado.
Se presenta tiempo seco.

Nota. Bitacora mes del 01-31 de mayo 2023 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 160

Bitácora mes de mayo



77

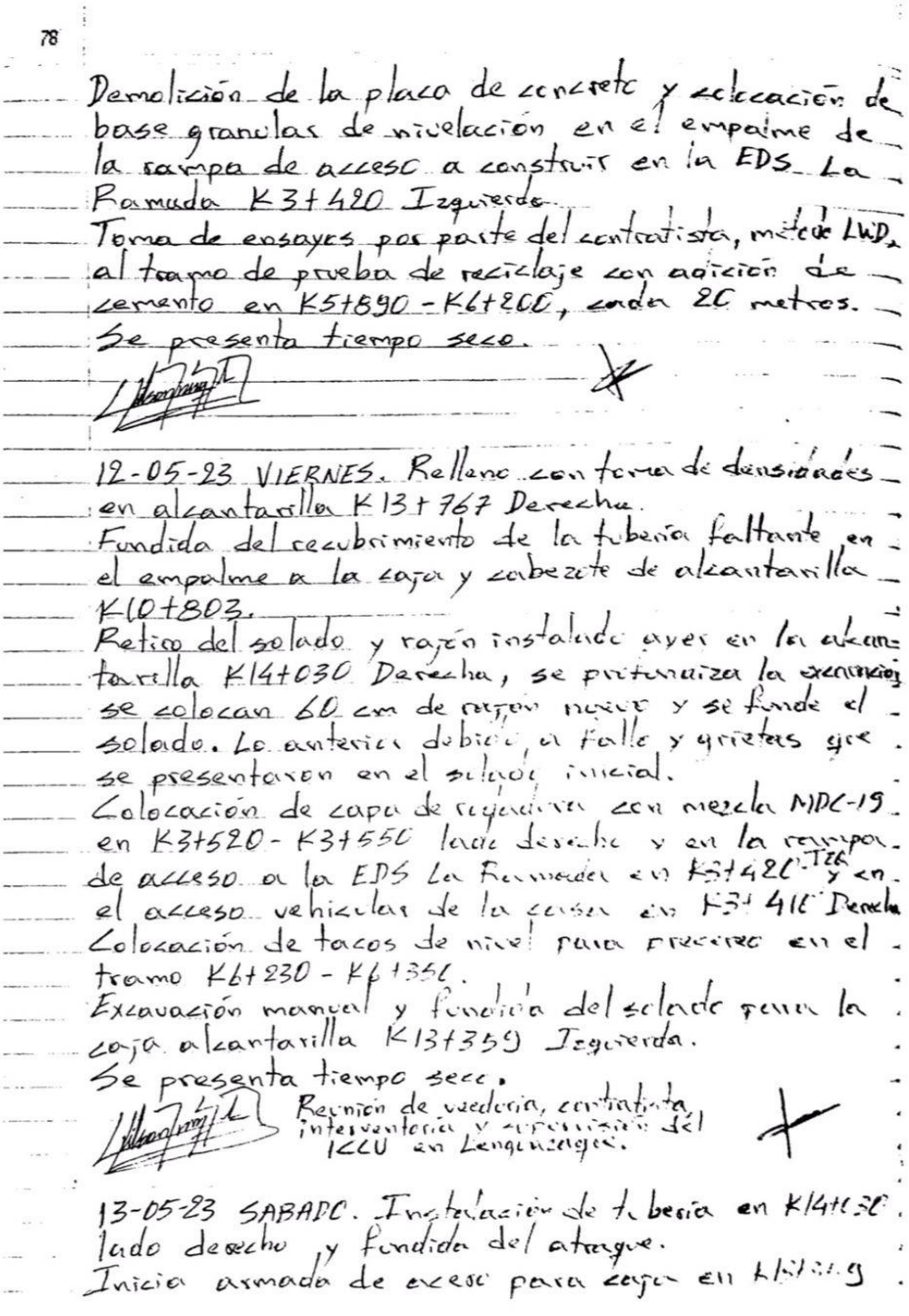
10-05-23 MIERCOLES. Atraque de tubería en alcantarilla K13+767 Derecha.
Inicia excavación para tubería en alcantarilla K14+[illegible] lado derecho.
Fundida elevación de caja derecha y cabezote izquierdo en alcantarilla K10+803.
Colocación capa de base asfáltica sobre fallas en K3+[illegible] y K3+520 Derecha.
Colocación capa de rodadura con MDC-19, espesor 5 cm en K3+383- K3+520 Lado Derecho.
La interventoría adelanta la revisión de tres alcantarillas de D= 36", las cuales fueron limpiadas por el contratista de roceria y limpieza, encontrando lo siguiente: K9+332 en buen estado, K10+768 con fisuras longitudinales en la parte superior en cinco tubos seguidos de un total de ocho tubos, K11+[illegible] con fisuras longitudinales en la parte superior de un tubo de un total de nueve tubos. En próximas reuniones técnica se definirá el procedimiento a seguir con estas tuberias.
Se presenta tiempo seco.

11-05-23 JUEVES. Termina excavación y se funde solado sobre mejoramiento con razón de 30 cm de espesor en K14+030 Derecha.
Inicia el relleno a los lados de la tubería en K5+[illegible] lado derecho, con toma de densidades.
Replanteo del eje y toma de secciones transversales iniciales en K6+230 - K6+596, por parte de contratista e interventoría.
Excavación para retirar material inadecuado y colocación de material de relleno nuevo, con toma de densidades, sobre la tubería de la alcantarilla del K6+077 Izquierda y Derecha.

Nota. Bitacora mes del 01-31 de mayo 2023 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 161

Bitácora mes de mayo



78

Demolición de la placa de concreto y colocación de base granulas de nivelación en el empalme de la rampa de acceso a construir en la EDS La Ramada K3+420 Izquierda.
Toma de ensayos por parte del contratista, método LWD, al tramo de prueba de reciclaje con adición de cemento en K5+890 - K6+200, cada 20 metros.
Se presenta tiempo seco.

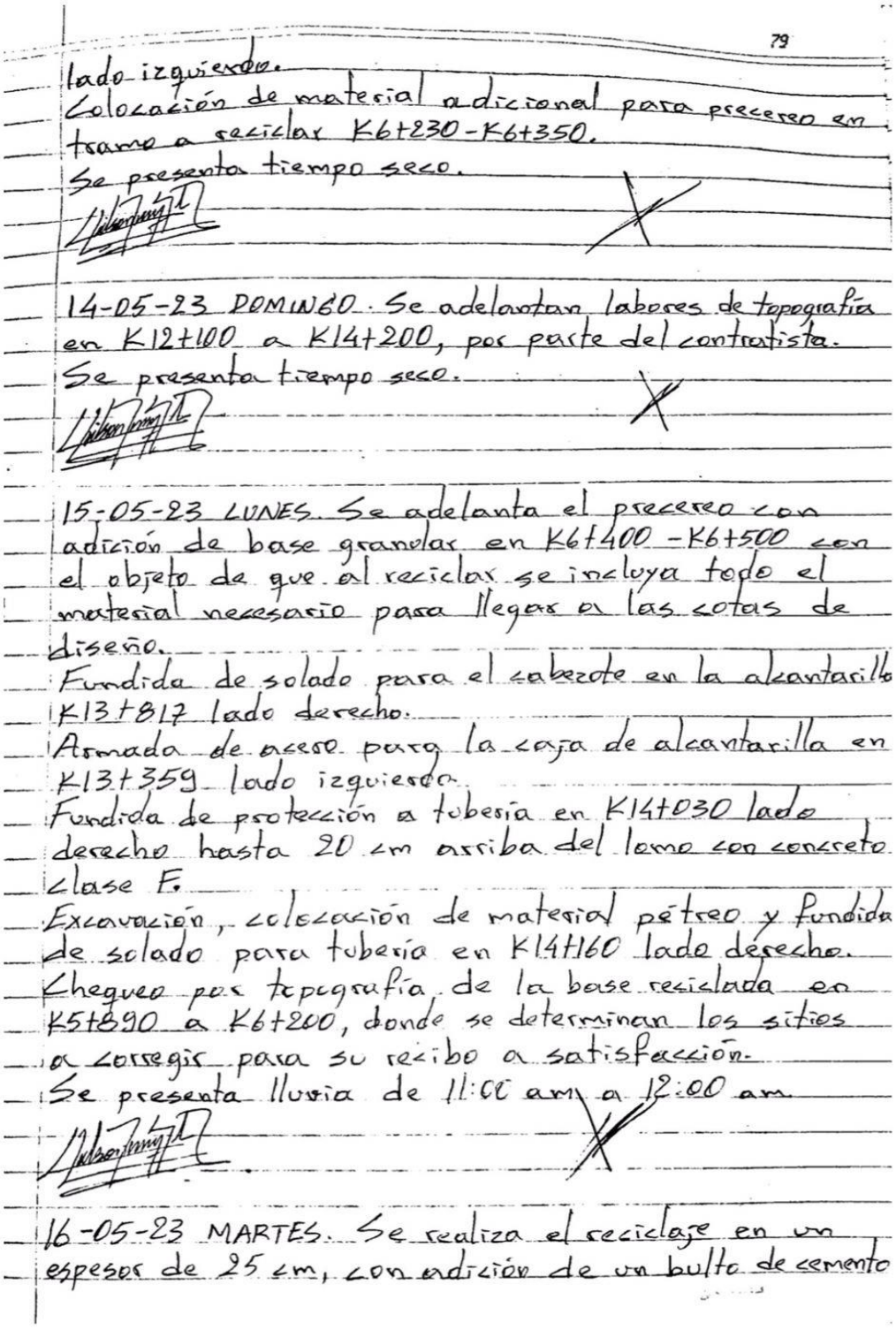
12-05-23 VIERNES. Relleno con toma de densidades en alcantarilla K13+767 Derecha.
Fundida del recubrimiento de la tubería faltante en el empalme a la caja y cabezote de alcantarilla K10+803.
Retiro del solado y rajón instalado ayer en la alcantarilla K14+030 Derecha, se pica para la excavación se colocan 60 cm de rajón nuevo y se funde el solado. Lo anterior debido a falla y grietas que se presentaron en el solado inicial.
Colocación de capa de rodadura con mezcla MDC-19 en K3+520 - K3+550 lado derecho y en la rampa de acceso a la EDS La Ramada en K3+420 Izq y en el acceso vehicular de la casa en K3+416 Derecha
Colocación de tacos de nivel para precinto en el tramo K6+230 - K6+350.
Excavación manual y fundida del solado para la caja alcantarilla K13+359 Izquierda.
Se presenta tiempo seco.
Reunión de vecindad, contratista, interventoría y supervisión del ICCU en Lenguazaque.

13-05-23 SABADO. Instalación de tubería en K14+30 lado derecho, y fundida del atraque.
Inicia armada de acero para caja en K14+349

Nota. Bitacora mes del 01-31 de mayo 2023 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 162

Bitácora mes de mayo



79

lado izquierdo.
Colocación de material adicional para precargo en tramo a reciclar K6+230 - K6+350.
Se presenta tiempo seco.

14-05-23 DOMINGO. Se adelantan labores de topografía en K12+100 a K14+200, por parte del contratista.
Se presenta tiempo seco.

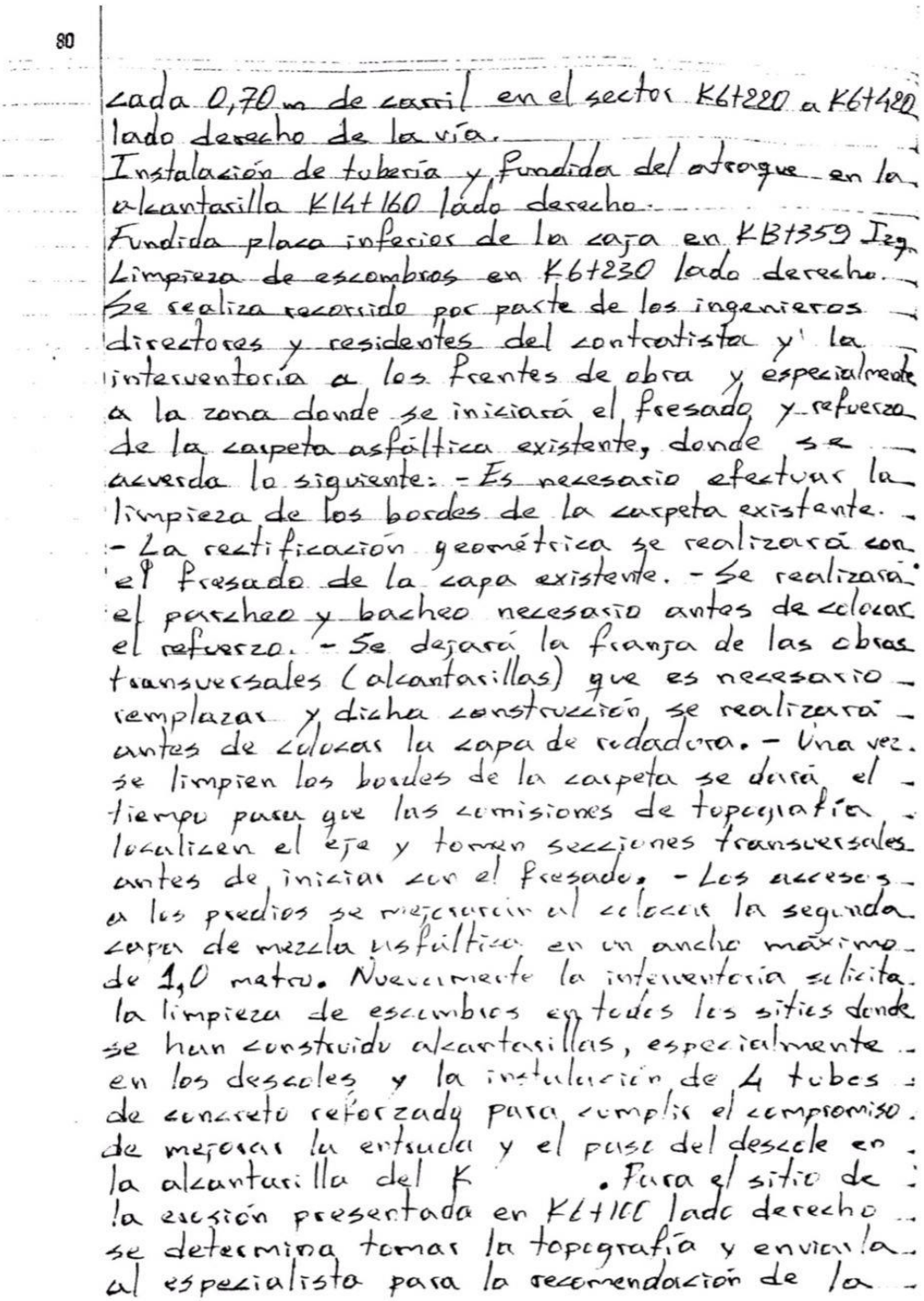
15-05-23 LUNES. Se adelanta el precargo con adición de base granular en K6+400 - K6+500 con el objeto de que al reciclar se incluya todo el material necesario para llegar a las cotas de diseño.
Fundida de solado para el cabezote en la alcantarilla K13+817 lado derecho.
Armada de acero para la caja de alcantarilla en K13+359 lado izquierdo.
Fundida de protección a tubería en K14+030 lado derecho hasta 20 cm arriba del lomo con concreto clase F.
Excavación, colocación de material pétreo y fundida de solado para tubería en K14+160 lado derecho.
Chequeo por topografía de la base reciclada en K5+890 a K6+200, donde se determinan los sitios a corregir para su recibo a satisfacción.
Se presenta lluvia de 11:00 am a 12:00 am.

16-05-23 MARTES. Se realiza el reciclaje en un espesor de 25 cm, con adición de un bulto de cemento

Nota. Bitacora mes del 01-31 de mayo 2023 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 163

Bitácora mes de mayo



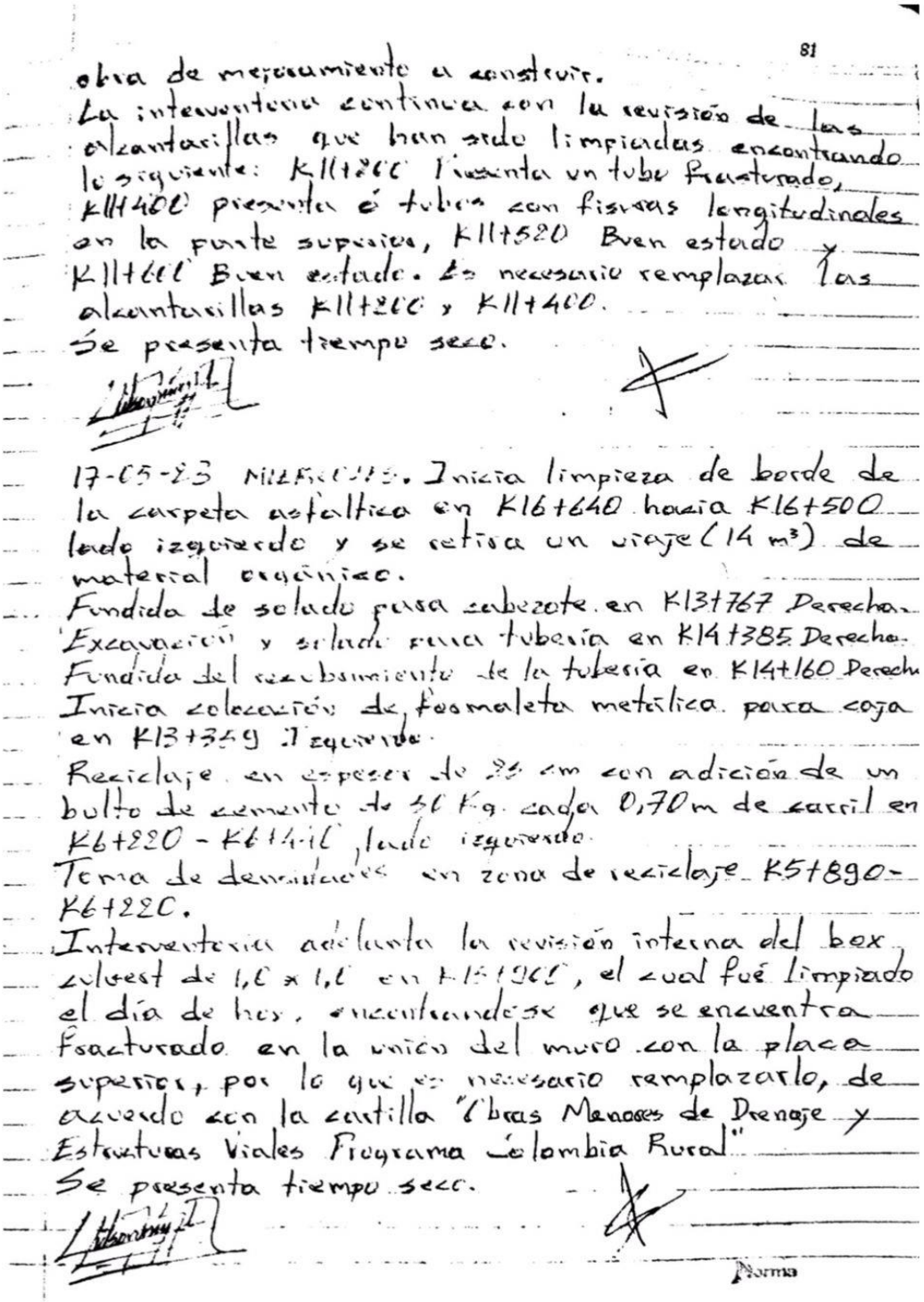
80

cada 0,70 m de carril en el sector K6+220 a K6+420 lado derecho de la vía.
Instalación de tubería y fundida del atraque en la alcantarilla K14+160 lado derecho.
Fundida placa inferior de la caja en KB+359 Izq.
Limpieza de escombros en K6+230 lado derecho.
Se realiza recorrido por parte de los ingenieros directores y residentes del contratista y la interventoría a los frentes de obra y especialmente a la zona donde se iniciará el fresado y refuerzo de la carpeta asfáltica existente, donde se acuerda lo siguiente: - Es necesario efectuar la limpieza de los bordes de la carpeta existente. - La rectificación geométrica se realizará con el fresado de la capa existente. - Se realizará el parcheo y bacheo necesario antes de colocar el refuerzo. - Se dejará la franja de las obras transversales (alcantarillas) que es necesario remplazar y dicha construcción, se realizará antes de colocar la capa de rodadura. - Una vez se limpien los bordes de la carpeta se dará el tiempo para que las comisiones de topografía localizen el eje y tomen secciones transversales antes de iniciar con el fresado. - Los accesos a los predios se mejorarán al colocar la segunda capa de mezcla asfáltica en un ancho máximo de 1,0 metro. Nuevamente la interventoría solicita la limpieza de escombros en todos los sitios donde se han construido alcantarillas, especialmente en los descoles y la instalación de 4 tubos de concreto reforzado para cumplir el compromiso de mejorar la entrada y el paso del descole en la alcantarilla del K . Para el sitio de la erosión presentada en K1+100 lado derecho se determina tomar la topografía y enviarla al especialista para la recomendación de la

Nota. Bitacora mes del 01-31 de mayo 2023 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 164

Bitácora mes de mayo



81

obra de mejoramiento a construir.
La interventoría continúa con la revisión de las alcantarillas que han sido limpiadas encontrando lo siguiente: K11+200 Presenta un tubo fracturado, K11+400 presenta é tubo con fisuras longitudinales en la parte superior, K11+520 Buen estado y K11+600 Buen estado. Es necesario remplazar las alcantarillas K11+200 y K11+400.
Se presenta tiempo seco.

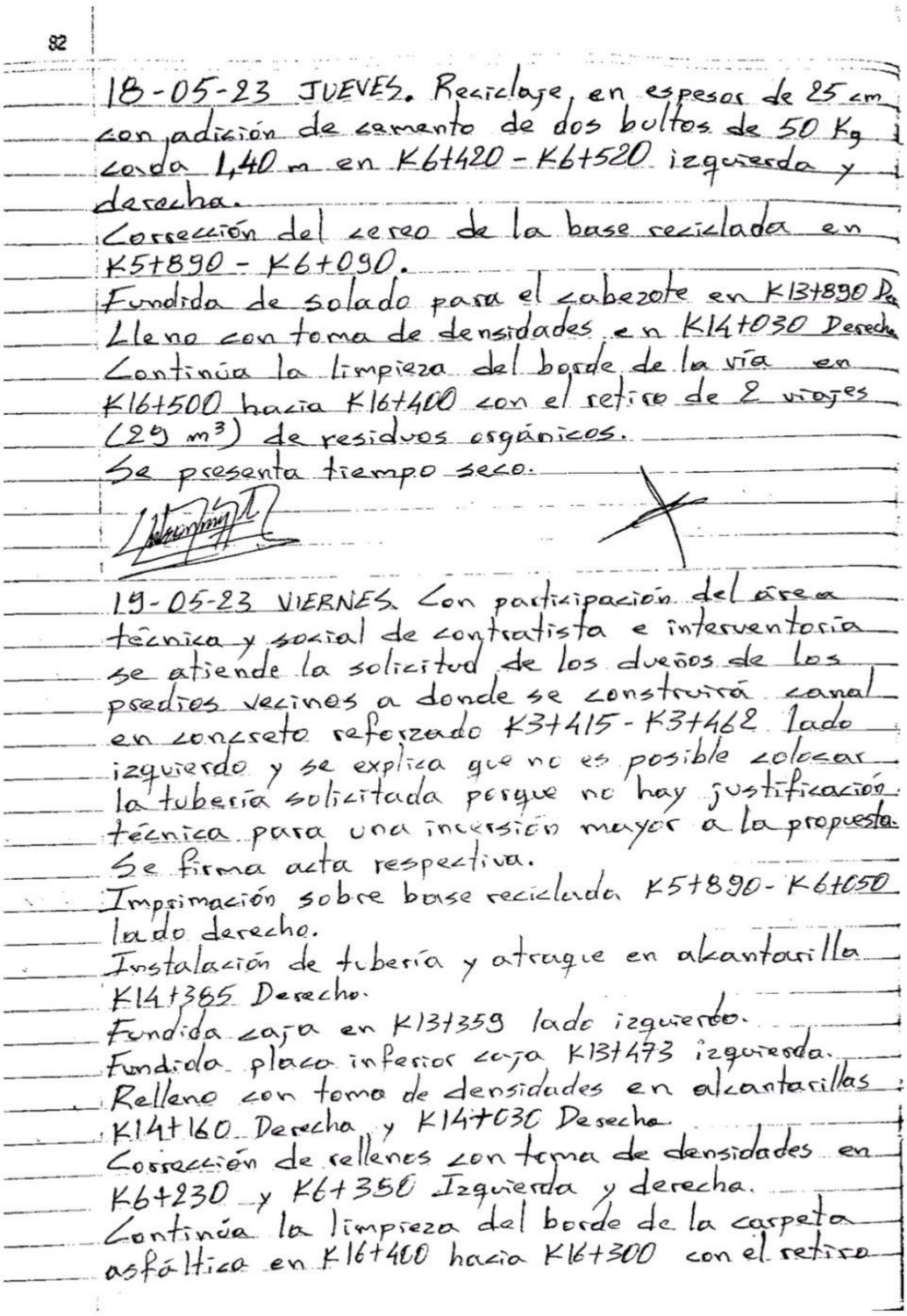
17-05-23 MIERCOLES. Inicia limpieza de borde de la carpeta asfaltica en K16+640 hacia K16+500 lado izquierdo y se retira un viaje (14 m³) de material organico.
Fundida de solado para cabezote en K13+767 Derecha.
Excavación y solado para tubería en K14+385 Derecha.
Fundida del recubrimiento de la tubería en K14+160 Derecha
Inicia colocación de formaleta metálica para caja en K13+349 Izquierda.
Reciclaje en espesor de 20 cm con adición de un bulto de cemento de 50 Kg cada 0,70m de carril en K6+220 - K6+140 lado izquierdo.
Toma de densidades en zona de reciclaje K5+890 - K6+220.
Interventoría adelanta la revisión interna del box culvert de 1,0 x 1,0 en K15+900, el cual fué limpiado el día de hoy, encontrandose que se encuentra fracturado en la unión del muro con la placa superior, por lo que es necesario remplazarlo, de acuerdo con la cartilla "Obras Menores de Drenaje y Estructuras Viales Programa Colombia Rural"
Se presenta tiempo seco.

Norma

Nota. Bitacora mes del 01-31 de mayo 2023 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 165

Bitácora mes de mayo



82

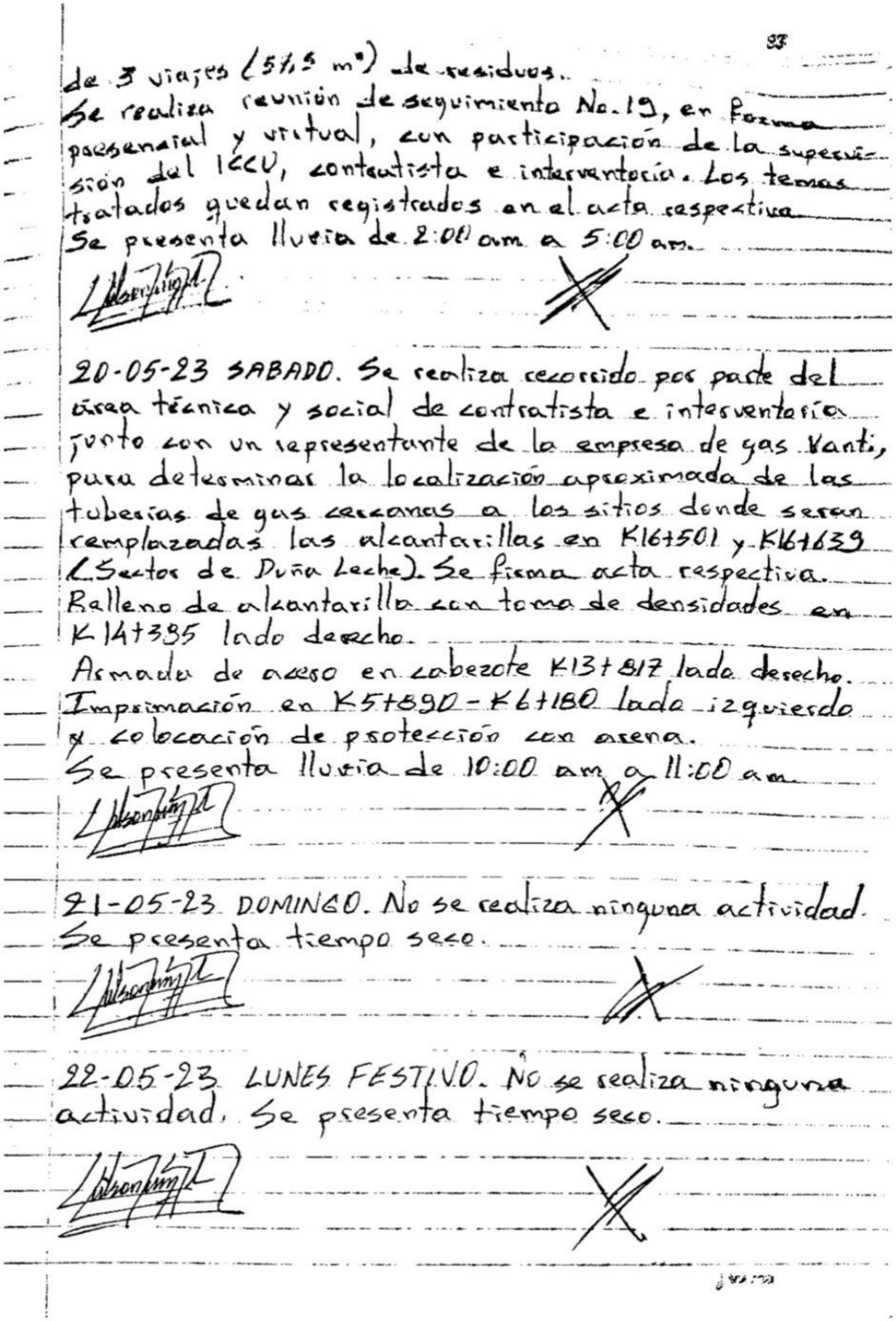
18-05-23 JUEVES. Reciclaje, en espesos de 25 cm con adición de cemento de dos bultos de 50 Kg cada 1,40 m en K6+420 - K6+520 izquierda y derecha.
Corrección del cereo de la base reciclada en K5+890 - K6+090.
Fundida de solado para el cabezote en K13+890 Pa
Lleno con toma de densidades en K14+030 Derecha
Continúa la limpieza del borde de la vía en K16+500 hacia K16+400 con el retiro de 2 viajes (29 m³) de residuos orgánicos.
Se presenta tiempo seco.

19-05-23 VIERNES. Con participación del área técnica y social de contratista e interventoría se atiende la solicitud de los dueños de los predios vecinos a donde se construirá canal en concreto reforzado K3+415 - K3+462 lado izquierdo y se explica que no es posible colocar la tubería solicitada porque no hay justificación técnica para una inversión mayor a la propuesta. Se firma acta respectiva.
Imprimación sobre base reciclada K5+890 - K6+050 lado derecho.
Instalación de tubería y atraque en alcantarilla K14+385 Derecho.
Fundida caja en K13+359 lado izquierdo.
Fundida placa inferior caja K13+473 izquierda.
Relleno con toma de densidades en alcantarillas K14+160 Derecha y K14+030 Derecha
Corrección de rellenos con toma de densidades en K6+230 y K6+350 Izquierda y derecha.
Continúa la limpieza del borde de la carpeta asfáltica en K16+400 hacia K16+300 con el retiro

Nota. Bitacora mes del 01-31 de mayo 2023 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 166

Bitácora mes de mayo



de 3 viajes (5,5 m³) de residuos.
Se realiza reunión de seguimiento No. 19, en forma presencial y virtual, con participación de la supervisión del ICCU, contratista e interventoría. Los temas tratados quedan registrados en el acta respectiva.
Se presenta lluvia de 2:00 am a 5:00 am.

20-05-23 SABADO. Se realiza recorrido por parte del área técnica y social de contratista e interventoría junto con un representante de la empresa de gas Vanti, para determinar la localización aproximada de las tuberías de gas cercanas a los sitios donde serán remplazadas las alcantarillas en K16+501 y K16+639 (Sector de Puña Leche). Se firma acta respectiva.
Relleno de alcantarilla con toma de densidades en K14+395 lado derecho.
Armada de acero en cabezote K13+817 lado derecho.
Imprimación en K5+890 - K6+180 lado izquierdo y colocación de protección con arena.
Se presenta lluvia de 10:00 am a 11:00 am

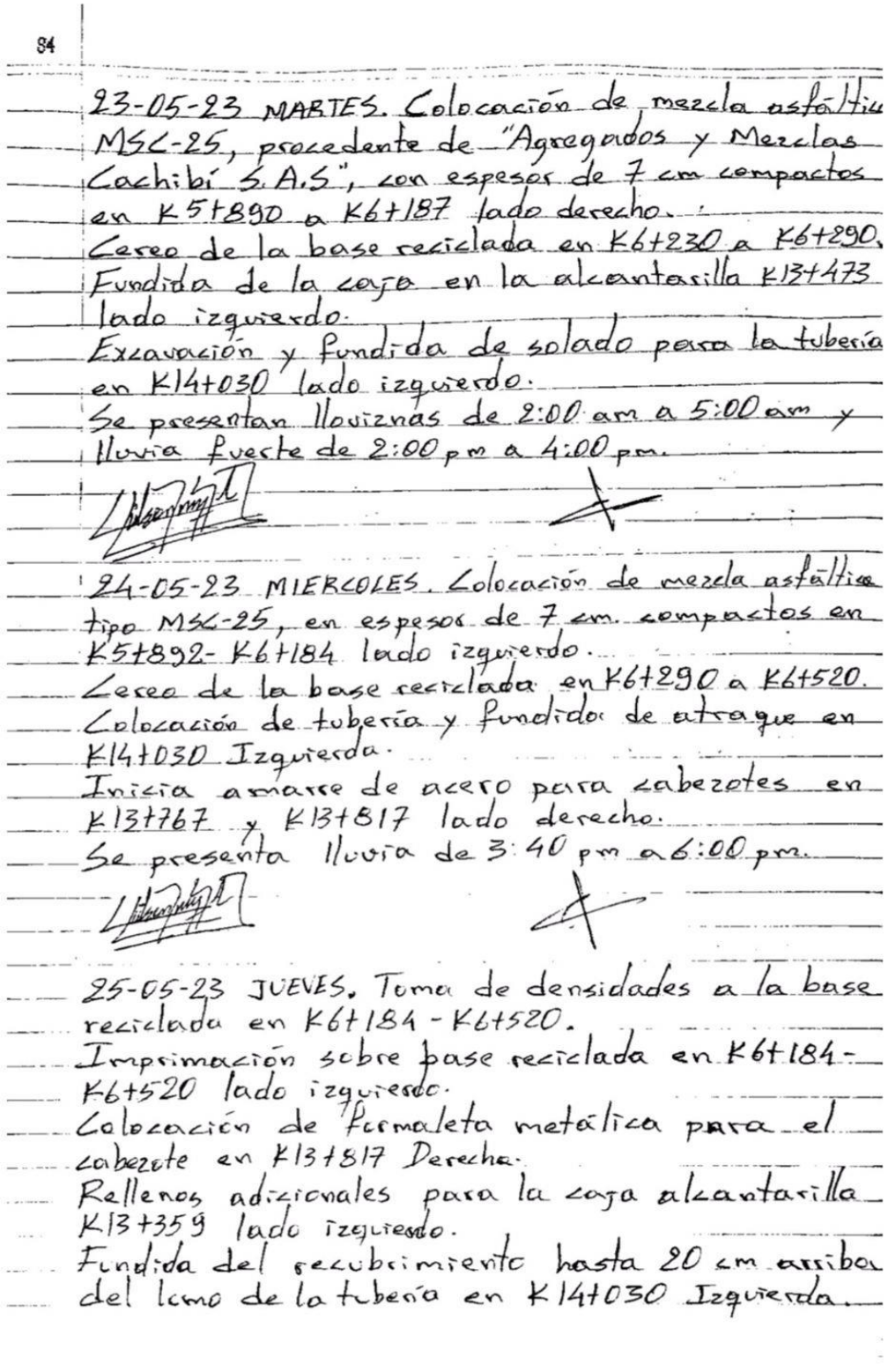
21-05-23 DOMINGO. No se realiza ninguna actividad.
Se presenta tiempo seco.

22-05-23 LUNES FESTIVO. No se realiza ninguna actividad. Se presenta tiempo seco.

Nota. Bitacora mes del 01-31 de mayo 2023 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 167

Bitácora mes de mayo



84

23-05-23 MARTES. Colocación de mezcla asfáltica MSC-25, procedente de "Agregados y Mezclas Cachibí S.A.S", con espesor de 7 cm compactos en K5+890 a K6+187 lado derecho.
Cereo de la base reciclada en K6+230 a K6+290.
Fundida de la caja en la alcantarilla K13+473 lado izquierdo.
Excavación y fundida de solado para la tubería en K14+030 lado izquierdo.
Se presentan lloviznas de 2:00 am a 5:00 am y lluvia fuerte de 2:00 pm a 4:00 pm.

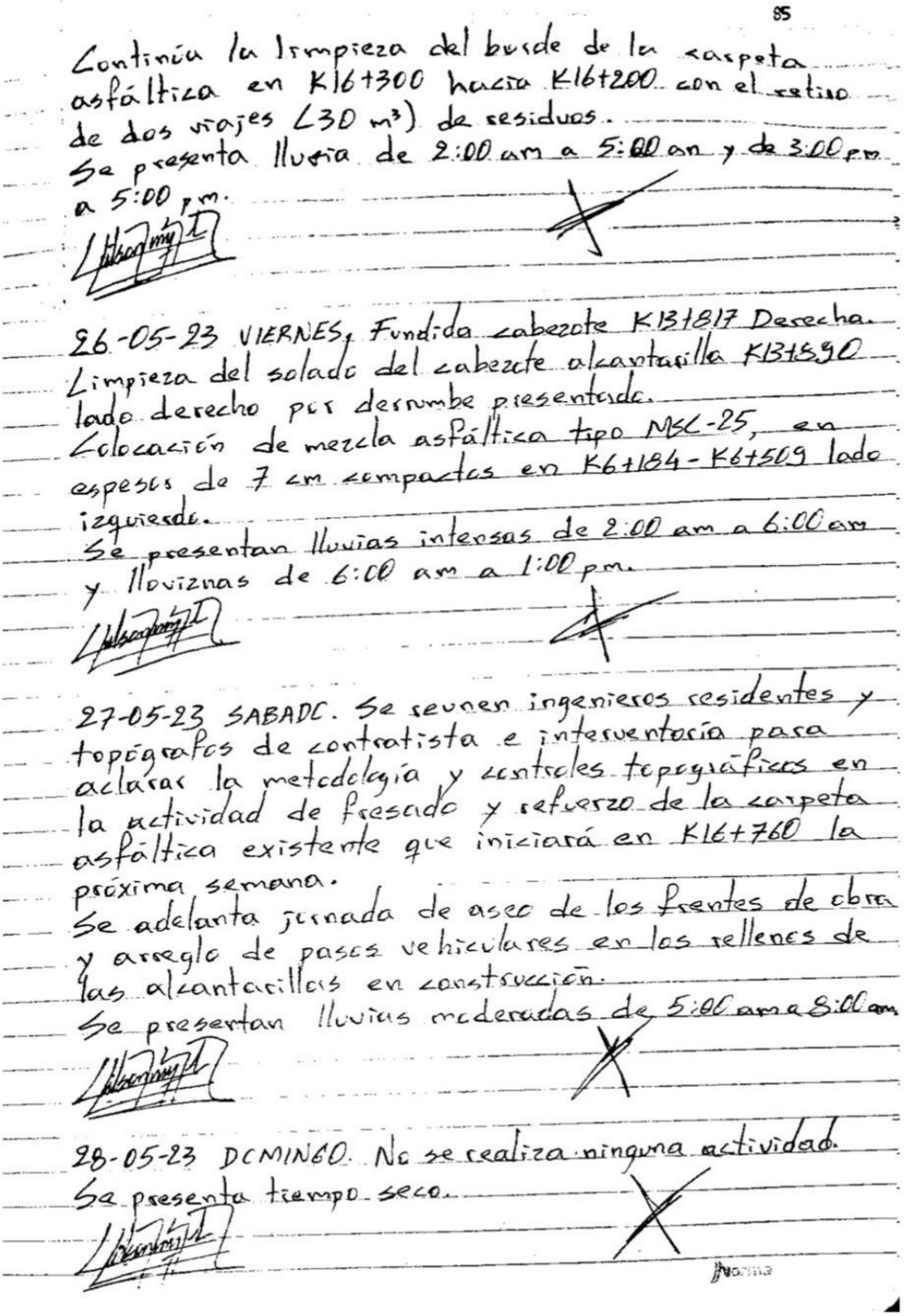
24-05-23 MIERCOLES. Colocación de mezcla asfáltica tipo MSC-25, en espesor de 7 cm. compactos en K5+892- K6+184 lado izquierdo.
Cereo de la base reciclada en K6+290 a K6+520.
Colocación de tubería y fundida de atraque en K14+030 Izquierda.
Inicia amarre de acero para cabezotes en K13+767 y K13+817 lado derecho.
Se presenta lluvia de 3:40 pm a 6:00 pm.

25-05-23 JUEVES. Toma de densidades a la base reciclada en K6+184 - K6+520.
Imprimación sobre base reciclada en K6+184- K6+520 lado izquierdo.
Colocación de formaleta metálica para el cabezote en K13+817 Derecha.
Rellenos adicionales para la caja alcantarilla K13+359 lado izquierdo.
Fundida del recubrimiento hasta 20 cm arriba del lomo de la tubería en K14+030 Izquierda.

Nota. Bitacora mes del 01-31 de mayo 2023 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 168

Bitácora mes de mayo



85

Continúa la limpieza del borde de la carpeta asfáltica en K16+300 hacia K16+200 con el retiro de dos viajes (30 m³) de residuos.
Se presenta lluvia de 2:00 am a 5:00 am y de 3:00 p.m. a 5:00 p.m.

26-05-23 VIERNES, Fundida cabezote K13+817 Derecha.
Limpieza del solado del cabezote alcantarilla K13+590 lado derecho por derrumbe presentado.
Colocación de mezcla asfáltica tipo MSC-25, en espesor de 7 cm compactos en K6+184 - K6+509 lado izquierdo.
Se presentan lluvias intensas de 2:00 am a 6:00 am y lloviznas de 6:00 am a 1:00 pm.

27-05-23 SABADO. Se reunen ingenieros residentes y topógrafos de contratista e interventoría para aclarar la metodología y controles topográficos en la actividad de fresado y refuerzo de la carpeta asfáltica existente que iniciará en K16+760 la próxima semana.
Se adelanta jornada de aseo de los frentes de obra y arreglo de pasos vehiculares en los rellenos de las alcantarillas en construcción.
Se presentan lluvias moderadas de 5:00 am a 8:00 am

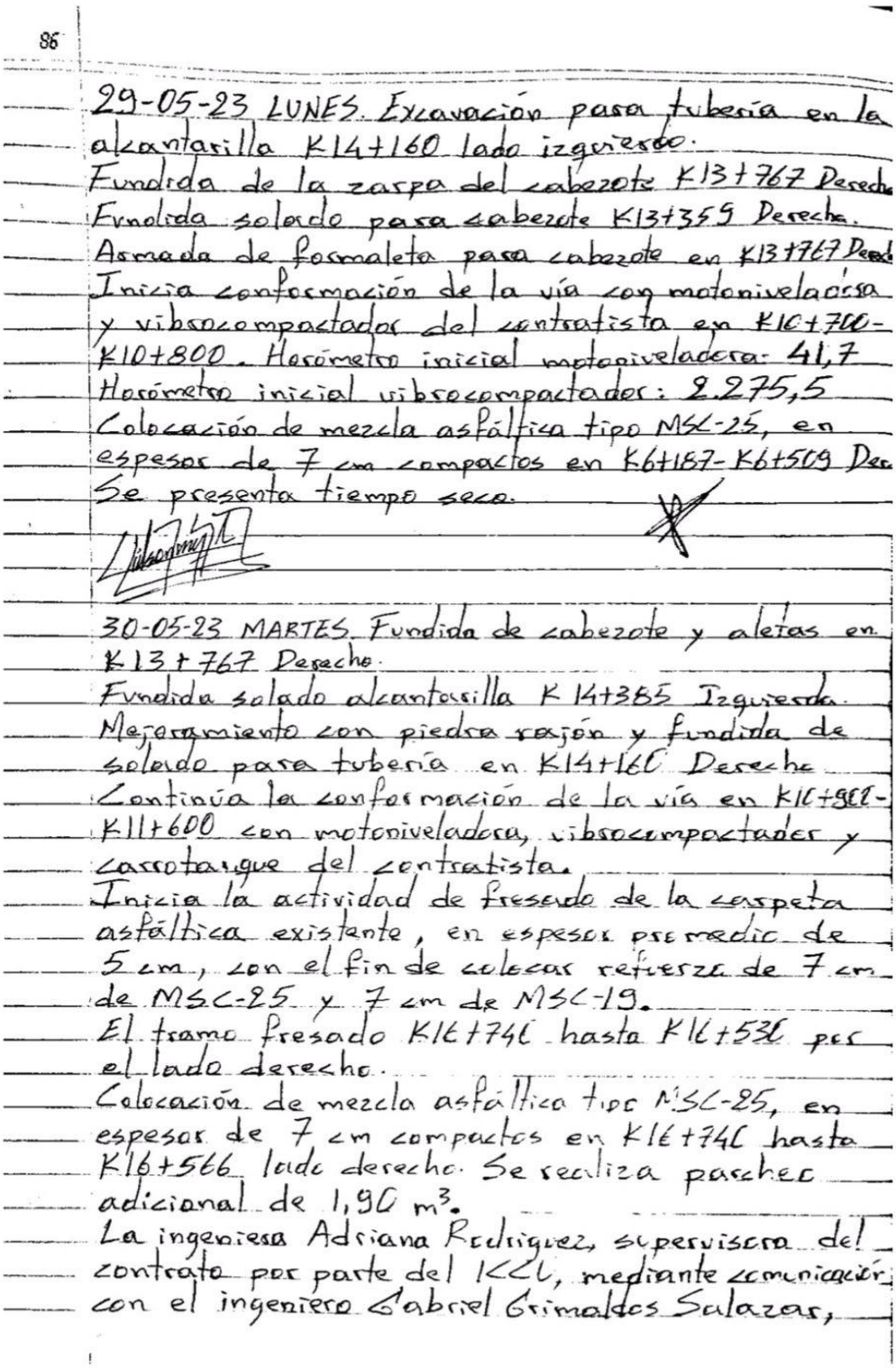
28-05-23 DOMINGO. No se realiza ninguna actividad.
Se presenta tiempo seco.

Firma

Nota. Bitacora mes del 01-31 de mayo 2023 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 169

Bitácora mes de mayo



86

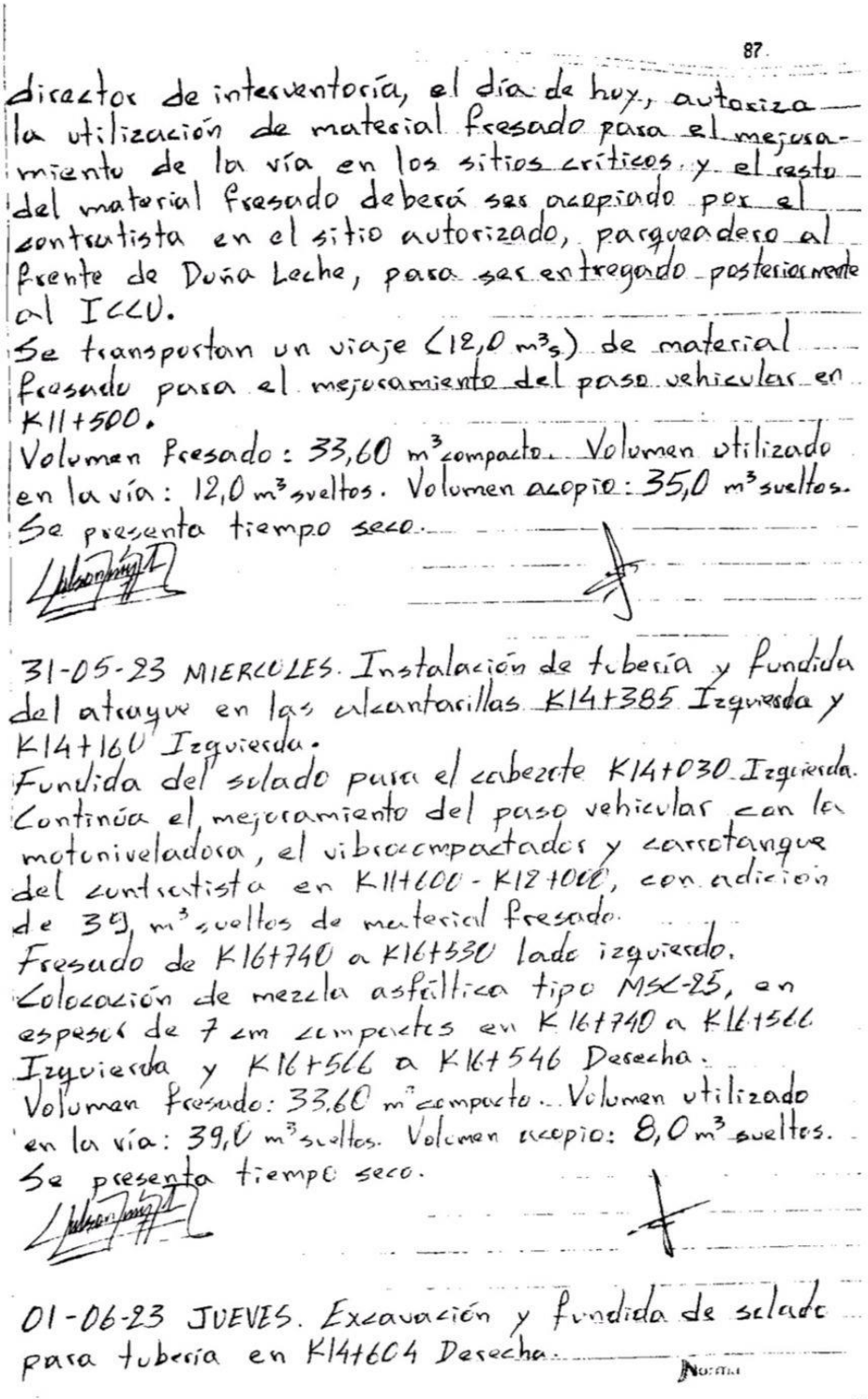
29-05-23 LUNES. Excavación para tubería en la alcantarilla K14+160 lado izgierdo.
Fundida de la zarpa del cabezote K13+767 Derecha
Fundida solado para cabezote K13+355 Derecha.
Armada de formaleta para cabezote en K13+767 Derecha
Inicia conformación de la vía con motoniveladoras y vibrocompactador del contratista en K10+700-K10+800. Horómetro inicial motoniveladora: 41,7
Horómetro inicial vibrocompactador: 2.275,5
Colocación de mezcla asfáltica tipo MSC-25, en espesor de 7 cm compactos en K6+187-K6+509 Der
Se presenta tiempo seco.

30-05-23 MARTES. Fundida de cabezote y aletas en K13+767 Derecho.
Fundida solado alcantarilla K14+355 Izquierda.
Mejoramiento con piedra rajón y fundida de solado para tubería en K14+160 Derecha
Continúa la conformación de la vía en K10+981-K11+600 con motoniveladora, vibrocompactador y carrotanque del contratista.
Inicia la actividad de fresado de la carpeta asfáltica existente, en espesor promedio de 5 cm, con el fin de colocar refuerzo de 7 cm de MSC-25 y 7 cm de MSC-19.
El tramo fresado K16+740 hasta K16+530 por el lado derecho.
Colocación de mezcla asfáltica tipo MSC-25, en espesor de 7 cm compactos en K16+740 hasta K16+566 lado derecho. Se realiza parcheo adicional de 1,90 m³.
La ingeniesa Adriana Rodriguez, supervisora del contrato por parte del ICCU, mediante comunicación con el ingeniero Gabriel Grimaldos Salazar,

Nota. Bitacora mes del 01-31 de mayo 2023 Fuente: Consorcio Tecnológico

Figuras 170

Bitácora mes de mayo



87.

director de interventoría, el día de hoy, autoriza la utilización de material fresado para el mejoramiento de la vía en los sitios críticos y el resto del material fresado deberá ser acopiado por el contratista en el sitio autorizado, parqueadero al frente de Doña Leche, para ser entregado posteriormente al ICCU.
Se transportan un viaje (12,0 m^3s) de material fresado para el mejoramiento del paso vehicular en K11+500.
Volumen fresado: 33,60 m^3 compacto. Volumen utilizado en la vía: 12,0 m^3 sueltos. Volumen acopio: 35,0 m^3 sueltos.
Se presenta tiempo seco.

31-05-23 MIERCOLES. Instalación de tubería y fundida del atraque en las alcantarillas K14+385 Izquierda y K14+160 Izquierda.
Fundida del solado para el cabezote K14+030 Izquierda.
Continúa el mejoramiento del paso vehicular con la motoniveladora, el vibrocompactador y carrotanque del contratista en K11+600 - K12+000, con adición de 39, m^3 sueltos de material fresado.
Fresado de K16+740 a K16+530 lado izquierdo.
Colocación de mezcla asfáltica tipo MSC-25, en espesor de 7 cm compactos en K16+740 a K16+566 Izquierda y K16+566 a K16+546 Derecha.
Volumen fresado: 33,60 m^3 compacto. Volumen utilizado en la vía: 39,0 m^3 sueltos. Volumen acopio: 8,0 m^3 sueltos.
Se presenta tiempo seco.

01-06-23 JUEVES. Excavación y fundida de solado para tubería en K14+604 Derecha.

Nota. Bitacora mes del 01-31 de mayo 2023 Fuente: Consorcio Tecnológico

9.5 Certificación Componente Ambiental y Social

Ver anexo. Certificación Componente Social Y Ambiental. (Pdf)

9.6 Informe SST

Ver anexo Informe SST de Interventoría No. 6 (.Pdf)

9.7 Informe Paga

Ver anexo Informe PAGA Nº6

9.8 Acta de Costos de Interventoría

Ver acta 6 de costos de interventoría contrato 767 de 2022(.xlsx)