807

Maria del Pilar Suarez Monzon

De: Maria del Pilar Suarez Monzon
Enviado el: martes, 2 de abril de 2019 6:31 p. m.
Para: Leopoldo Rigaud Peña Lopez
CC: Dairon Andres Solano Duran; 'CONSORCIO ITAKA'; 'consorciocefcundinamarca@gmail.com'
Asunto: Informe técnico n° 2 VIA GUASCA SUEVA GACHETA UBALA
Datos adjuntos: informe 2 guasca sueva gacheta ubala.pdf

Ingeniero
LEOPOLDO RIGAUD PEÑA LOPEZ
Subgerente de Infraestructura ICCU
Instituto de Infraestructura y concesiones de Cundinamarca ICCU
Ciudad

ASUNTO: Informe técnico

Referencia: CONTRATO N° 304-2018 cuyo objeto es "REHABILITACIÓN Y MANTAENIMIENTO DE LA VÍA GUASCA – SUEVA – GACHETA – UBALA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"

Condiciones contractuales:

JETO	CONTRATO N° 304-2018 cuyo objeto es "REHABILITACIÓN Y MANTAENIMIENTO DE LA VÍA GUASCA – SUEVA – GACHETA – UBALA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"
NTRATISTA	CONSORCIO ITAKA
	901.231.458-2
CHA DE SUSCRIPCION	10 DE DICIEMBRE DE 2018
CHA ACTA DE INICIO	17 DE ENERO DE 2019
AZO DE EJECUCIÓN	6 MESES
CHA DE TERMINACION	17 DE JULIO DE 2019
LOR INICIAL DEL CONVENIO	$ 2.762.554.017.00
ERVENTORIA	CONSORCIO CEF CUNDINAMARCA
NTRATO DE INTERVENTORIA	ICCU-449-2018
PERVISOR – INTERVENTORIA	Ing. MARIADELPILAR SUAREZ MONZÓN

Garantizando el cumplimiento al objeto del contrato ICCU-304-2018, se realiza el seguimiento y control a las actividades de obra en 2 tramos relacionados así:

- TRAMO 1 VIA GUASCA – SUEVA – GACHETA
- TRAMO 2 VIA GACHETA – UBALA

Se realizan actividades de rehabilitación y mantenimiento de la vía Guasca – Sueva – Gacheta – Ubalá.

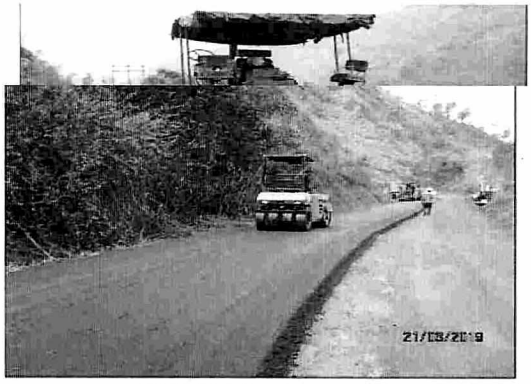
- Sector Amoladero – Sueva - Gacheta. Parcheo y fresado estabilizado sitios inestables, construcción de alcantarillas, cunetas y filtros.
- Gacheta – Ubalá. Parcheo, bacheo, construcción de filtros y cunetas.

Actividades desarrolladas:

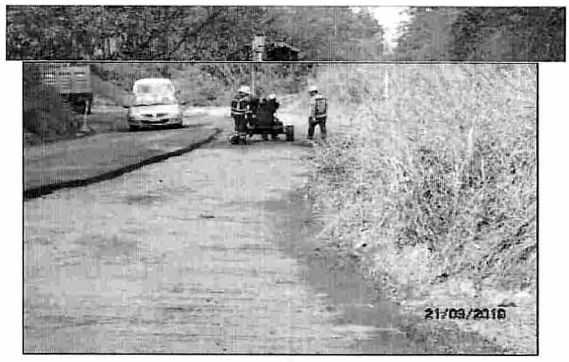
- Excavaciones para reparación del pavimento existente.
- Fresado.
- Instalación fresado estabilizado.
- Base granular,
- Limpieza de alcantarillas y cunetas
- Mezcla densa en caliente para bacheo
- Construcción de filtros, cunetas y alcantarillas.

ESTADO AVANCE DE OBRA: 25 % EJECUTADO

Se realizó mesa de trabajo el día 31 de enero donde se identificaron los puntos críticos a intervenir teniendo en cuenta el informe entregado por la interventoría.



COMPACTACIÓN ASFALTO K38+650



IMPRIMACIÓN BASE K38+650



MARCACIÓN PARA FINISHER K38+650



COLOCACIÓN ASFALTO K38+650



COMPACTACIÓN CAPA RODADURA K38+650


IMPRIMACIÓN BORDES K39+630, PUNTO 3

Actas de reunión:

<u>Acta N° 1 del 17 de enero de 2019.</u>

- Compromisos:

o Realizar socialización del proyecto en el municipio de Gacheta
o Cumplimiento de todos los requerimientos expuestos en la minuta contrato de obra N° iccu-304-2018 y el contrato de interventoría N° iccu-449-2018. Y así mismo lo requerido bajo el proceso de licitación correspondiente.

<u>Acta N° 2 del 31 de enero de 2019</u>.

- Compromisos:

* Control y seguimiento al contrato de obra N° iccu-304-2018
* Cronograma de actividades y un mapa de la vía donde se pueda identificar los puntos a intervenir.

<u>Acta N° 3 del 18 de marzo de 2019.</u>

- Compromisos:

- Se solicita abrir el segundo frente de obra el día miércoles 20 de marzo de 2019 e iniciar el riego de carpeta asfáltica el día 19 de marzo de 2019.

- Se solicita a la interventoría y contratista balance y presupuesto ajustado con los nuevos puntos críticos incluidos a la ejecución del convenio

Se solicitó a la Interventoría el cumplimiento del objeto del contrato en referencia con respecto al alcance, tiempo, recurso y calidad de las obras, así mismo realizar el debido procedimiento y cumplimiento de lo requerido en el contrato y pliegos de condición que dio lugar.

La supervisión del contrato ICCU, solicita se realice las medidas de mitigación como lo son:

- Generar un plan de manejo de tránsito.
- Cumplir con el cronograma de obra realizando seguimiento y control del mismo
- Realizar revisiones de planos, estudios y diseños previas a la ejecución del proyecto
- Plan De Contingencia para nivelar el avance de obra con relación a lo programado a la fecha donde permita acelerar la ejecución de los trabajos, retomar el cumplimiento de los plazos ofrecidos y finalizar las actividades dentro de los términos contractuales.

<u>Nota: el informe se encuentra en físico y cd en la carpeta de interventoría y obra</u>

Atentamente,

Mariadelpilar Suárez Monzón Ingeniera Civil

Especialista en Gerencia de Proyectos

Magister en Infraestructura Vial

Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca - ICCU

+57 (1) – 7491972

pilar.suarez@cundinamarca.gov.co

Calle 26 No 51-53 Bogotá

Torre Central - 6to Piso

Gobernación de Cundinamarca - ICCU

CUNDINAMARCA
EL DORADO
¡LA LEYENDA VIVE!

ICCU – SIF -2 de abril de 2019

Ingeniero
LEOPOLDO RIGAUD PEÑA LOPEZ
Subgerente de Infraestructura ICCU
Instituto de Infraestructura y concesiones de Cundinamarca ICCU
Ciudad

ASUNTO: Informe N° 2 Seguimiento y control

Referencia: CONTRATO N° 304-2018 cuyo objeto es "REHABILITACIÓN Y MANTAENIMIENTO DE LA VÍA GUASCA – SUEVA – GACHETA – UBALA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"

Condiciones contractuales:

OBJETO	CONTRATO N° 304-2018 cuyo objeto es "REHABILITACIÓN Y MANTAENIMIENTO DE LA VÍA GUASCA – SUEVA – GACHETA – UBALA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"
CONTRATISTA	CONSORCIO ITAKA
NIT	901.231.458-2
FECHA DE SUSCRIPCION	10 DE DICIEMBRE DE 2018
FECHA ACTA DE INICIO	17 DE ENERO DE 2019
PLAZO DE EJECUCIÓN	6 MESES
FECHA DE TERMINACION	17 DE JULIO DE 2019
VALOR INICIAL DEL CONVENIO	$ 2.762.554.017.00
INTERVENTORIA	CONSORCIO CEF CUNDINAMARCA
CONTRATO DE INTERVENTORIA	ICCU-449-2018
SUPERVISOR – INTERVENTORIA	Ing. MARIADELPILAR SUAREZ MONZÓN

Garantizando el cumplimiento al objeto del contrato ICCU-304-2018, se realiza el seguimiento y control a las actividades de obra en 2 tramos relacionados así:

- TRAMO 1 VIA GUASCA – SUEVA – GACHETA
- TRAMO 2 VIA GACHETA – UBALA

Se realizan actividades de rehabilitación y mantenimiento de la vía Guasca – Sueva – Gacheta – Ubalá.

Calle 26 #51 - 53 Bogotá D.C
Sede administrativa - Torre central, Piso 6
Código Postal: 111321 - Teléfono: (1) 749 1896
/ICCUGOB @ICCUGOB
www.iccu.gov.co

- Almoladero – Sueva - Gacheta. Parcheo y fresado estabilizado sitios inestables, construcción de alcantarillas, cunetas y filtros.
- Gacheta – Ubalá. Parcheo, bacheo, construcción de filtros y cunetas.

Actividades desarrolladas:

- Excavaciones para reparación del pavimento existente.
- Fresado.
- Instalación fresado estabilizado.
- Base granular,
- Limpieza de alcantarillas y cunetas
- Mezcla densa en caliente para bacheo
- Construcción de filtros, cunetas y alcantarillas.

ESTADO AVANCE DE OBRA: 25 % EJECUTADO

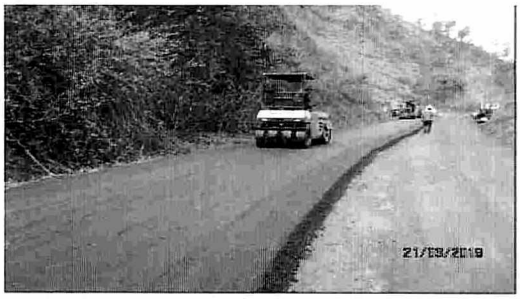
Se realizó mesa de trabajo el día 31 de enero donde se identificaron los puntos críticos a intervenir teniendo en cuenta el informe entregado por la interventoría.



K39+100 INSTALACIÓN DE ASFALTO



KM 2+210 TRAMO 2. CAJEO PARA REEMPLAZO



COMPACTACIÓN ASFALTO K38+650



IMPRIMACIÓN BASE K38+650

Calle 26 #51 - 53 Bogotá D.C
Sede administrativa - Torre central, Piso 6
Código Postal: 111321 - Teléfono: (1) 749 1896
/ICCUGOB @ICCUGOB
www.iccu.gov.co



MARCACIÓN PARA FINISHER K38+650



COLOCACIÓN ASFALTO K38+650



COMPACTACIÓN CAPA RODADURA K38+650


IMPRIMACIÓN BORDES K39+630, PUNTO 3

Actas de reunión:

Acta N° 1 del 17 de enero de 2019.

- Compromisos:

• Realizar socialización del proyecto en el municipio de Gacheta
• Cumplimiento de todos los requerimientos expuestos en la minuta contrato de obra N° iccu-304-2018 y el contrato de interventoría N° iccu-449-2018. Y así mismo lo requerido bajo el proceso de licitación correspondiente.

Acta N° 2 del 31 de enero de 2019.

- Compromisos:

* Control y seguimiento al contrato de obra N° iccu-304-2018
* Cronograma de actividades y un mapa de la vía donde se pueda identificar los puntos a intervenir.

Acta N° 3 del 18 de marzo de 2019.

- Compromisos:

- Se solicita abrir el segundo frente de obra el día miércoles 20 de marzo de 2019 e iniciar el riego de carpeta asfáltica el día 19 de marzo de 2019.

- Se solicita a la interventoría y contratista balance y presupuesto ajustado con los nuevos puntos críticos incluidos a la ejecución del convenio

Se solicitó a la interventoría el cumplimiento del objeto del contrato en referencia con respecto al alcance, tiempo, recurso y calidad de las obras, así mismo realizar el debido procedimiento y cumplimiento de lo requerido en el contrato y pliegos de condición que dio lugar.

La supervisión del contrato ICCU, solicita se realice las medidas de mitigación como lo son:

- Generar un plan de manejo de tránsito.
- Cumplir con el cronograma de obra realizando seguimiento y control del mismo
- Realizar revisiones de planos, estudios y diseños previas a la ejecución del proyecto
- Plan De Contingencia para nivelar el avance de obra con relación a lo programado a la fecha donde permita acelerar la ejecución de los trabajos, retomar el cumplimiento de los plazos ofrecidos y finalizar las actividades dentro de los términos contractuales.

Atentamente,

MARIADELPILAR SUAREZ MONZÓN
SUPERVISORA – ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU

8D!

ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA	FORMATO	CÓDIGO	PR-GP-03-F1
	INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O VISITA	VERSIÓN	3

INFORME DE SUPERVISIÓN	X	INFORME DE VISITA	

1. INFORMACIÓN DE COMISIÓN

RESOLUCIÓN N°. _____

CONSECUTIVO N°. _____

2. INFORMACIÓN DE LOCALIZACIÓN

CONTRATO	449-2018	CONVENIO	
FECHA DE INSPECCION	NA	MUNICIPIO:	INTERVENTORIA
LOCALIZACION SITIO INSPECCION	INTERVENTORIA	COORDENADAS: utilizar coordenadas Magna Sirgas	

3. DESCRIPCION DEL CONTRATO O CONVENIO

CONTRATO NUMERO	449-2018	FECHA SUSCRIPCIÓN	10/10/2018
		FECHA INCIO	30/10/2018
NOMBRE CONTRATISTA	consorcio cef		
NIT	CC 7.223.883		
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATO N° 449-2018 cuyo objeto es "INTERVEMTORIA REHABILITACIÓN Y MANTAENIMIENTO DE LA VÍA GUASCA – SUEVA – GACHETA – UBALA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"		
PLAZO EJECUCION	6 meses		
MODIFICACIONES AL			
PRORROGAS 1			
PRORROGAS 2			
SUSPENSIONES			
ADICIONES			
FECHA DE TERMINACIÓN	17/07/2019		
FORMA DE PAGO		VALOR DEL CONTRATO	$ 2.762.554.017
HONORARIOS MES	NA	PERIODO DE	11 MESES

4. DESCRICIÓN DEL AVANCE

Garantizando el cumplimiento al objeto del contrato ICCU-304-2018, se realiza el seguimiento y control a las actividades de obra en 2 tramos relacionados así:

- TRAMO 1 VIA GUASCA – SUEVA – GACHETA
- TRAMO 2 VIA GACHETA – UBALA

Se realizan actividades de rehabilitación y mantenimiento de la vía Guasca – Sueva – Gacheta – Ubalá.

• Sector Amoladero – Sueva - Gacheta. Parcheo y fresado estabilizado sitios inestables, construcción de alcantarillas, cunetas y filtros.
• Gacheta – Ubalá. Parcheo, bacheo, construcción de filtros y cunetas.

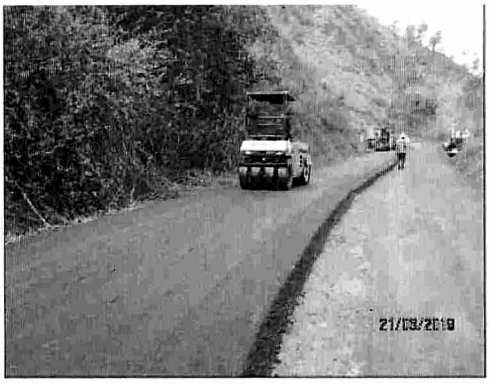
Actividades desarrolladas:
• Excavaciones para reparación del pavimento existente.
• Fresado.
• Instalación fresado estabilizado.
• Base granular,
• Limpieza de alcantarillas y cunetas
• Mezcla densa en caliente para bacheo
• Construcción de filtros, cunetas y alcantarillas.

ESTADO AVANCE DE OBRA: 25 % EJECUTADO

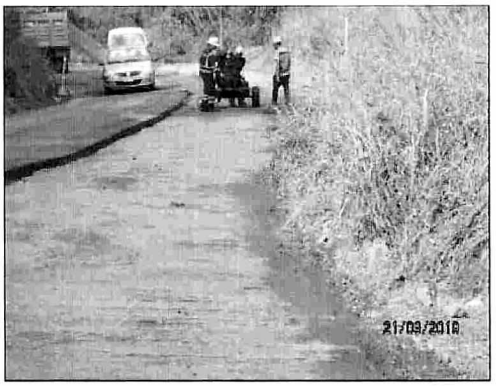
5. RESUMEN DE EJECUCIÓN DE RECURSOS

Valor Total de Contrato/convenio	$ 2.762.554.017
Valor Honorarios Mes	NA
N° de Pagos Realizados	0
Pago No. 1	0
Pago No. 2	0
Pago No. 3	0
Valor Ejecutado	0
Saldo Pendiente por Cancelar	$ 2.762.554.017
Porcentaje de ejecución	0

6. REGISTRO FOTOGRAFICO



COMPACTACIÓN ASFALTO K38+650



IMPRIMACIÓN BASE K38+650



K39+100 INSTALACIÓN DE ASFALTO



KM 2+210 TRAMO 2. CAJEO PARA REEMPLAZO

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se solicitó a la Interventoría el cumplimiento del objeto del contrato en referencia con respecto al alcance, tiempo, recurso y calidad de las obras, así mismo realizar el debido procedimiento y cumplimiento de lo requerido en el contrato y pliegos de condición que dio lugar.

La supervisión del contrato ICCU, solicita se realice las medidas de mitigación como lo son:

- Generar un plan de manejo de tránsito.
- Cumplir con el cronograma de obra realizando seguimiento y control del mismo
- Realizar revisiones de planos, estudios y diseños previas a la ejecución del proyecto
- Plan De Contingencia para nivelar el avance de obra con relación a lo programado a la fecha donde permita acelerar la ejecución de los trabajos, retomar el cumplimiento de los plazos ofrecidos y finalizar las actividades dentro de los términos contractuales.

Nota: el informe se encuentra en físico y cd en la carpeta de interventoría y obra

8- ANEXOS

SE ANEXA INFORME DE LA INTERVENTORIA PERIODO DEL 17 DE FEBRERO AL 16 DE MARZO 2019

FUNCIONARIO COMISIONADO

NOMBRE	DEPENDENCIA	FIRMA
Maria del Pilar Suarez Mayor	Infraestructura ICCU.	
FECHA DEL PRESENTE INFORME	28/03/2019	

CONSORCIO CEF CUNDINAMARCA
NIT: 901.237.645-7

Tabio, Cundinamarca, marzo 21 de 2019

CEF-CUN-018-2019

Ingeniera
MARIADELPILAR SUÁREZ MONZÓN
Supervisora ICCU
Bogotá D.C.

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA ICCU
AL CONTESTAR CITE ESTE NUMERO 2019002677
Asunto: ICCU15 CONTRATOS Anexos: 0
Ruta: Correspondencia ICCU
Fecha: 22/03/2019 09:58:36.0

Referencia: **Contrato No 304 de** 2018 cuyo objeto es: **"REHABILITACIÓN Y MANTEMIENTO DE LA VIA GUASCA-SUEVA- GACHETÁ-UBALÁ DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"**

Estimada Ingeniera:

Mediante el presente se hace entrega física del Informe de Interventoría Número 2, actividades comprendidas entre el 17 de febrero y 16 de marzo de 2019.

Quedo atento a sus comentarios.

Cordial Saludo,

MARIO CABRERA DUSSÁN
Representante Legal
CONSORCIO CEF CUNDINAMARCA

c.c. Estutec Técnico
Archivo

JCC/MCD

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU

CUNDINAMARCA
unidos podemos más

CONTRATO ICCU – 449 – 2018

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA GUASCA – SUEVA – GACHETÁ – UBALÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 2

CONSORCIO CEF CUNDINAMARCA

CONSORCIO CEF CUNDINAMARCA

FEBRERO 17 AL 16 DE MARZO DE 2019

TABLA DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN 7
1.1. ANTECEDENTES 7
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 10
2.1. LOCALIZACIÓN 10
2.2. DESCRIPCIÓN 10
2.3. INVENTARIO 11
2.4. DISEÑOS 16
2.5. FUENTES DE MATERIALES 16
3. CONTRATO DE INTERVENTORÍA 16
3.1. GARANTÍAS ACTUALIZADAS 17
3.2. ACTIVIDADES REALIZADAS 18
3.3. PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA 19
3.4. EQUIPO DE INTERVENTORÍA 19
3.5. OFICINA 20
4. CONTRATO DE OBRA 20
4.1. PRESUPUESTO DE LA OBRA 21
4.2. GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA 22
4.3. ACTIVIDADES EJECUTAS POR EL CONTRATISTA PERIODO ENTRE EL 17 DE FEBRERO AL 16 DE MARZO DE 2019 22
4.4. BALANCE ECONÓMICO DE OBRA 23
4.5. RESUMEN DE OBRA PROGRAMADO CON LO EJECUTADO EN EL PERIODO 23
4.6. PERSONAL DE OBRA 24
4.7. EQUIPO 25
4.8. PROGRAMACIÓN DE OBRA E INVERSIONES 26
5. PLAN DE CALIDAD 28
6. SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 28
7. GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL 28
8. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA 29

9. REGISTRO FOTOGRÁFICO 30
10. ACTAS Y COMITÉS DE OBRA 48
11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 48
12. BITÁCORA 48
13. ANEXOS 49

ANEXOS

ANEXO No 1. CORRESPONDENCIA ..... 1 página
ANEXO No 2. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA ..... 14 páginas
ANEXO No 3. BITÁCORA DE OBRA ..... 33 páginas
ANEXO No 4. ORGANIGRAMA Y MANUAL DE FUNCIONES CONTRATISTA ..... 31 páginas
ANEXO No 5. METODOLOGÍA DE TRABAJO PRESENTADA POR EL CONSORCIO ..... 9 páginas
ANEXO No 6. PLAN DE CALIDAD DEL CONTRATISTA ..... 19 páginas
ANEXO No 7. ENSAYOS Y CERTIFICACIÓN LABORATORIO ..... 45 páginas
ANEXO No 8. SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ..... 41 páginas
ANEXO No 9. COPIA EXAMENES OCUPACIONALES DE INGRESO ..... 12 páginas
ANEXO No 10. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL ..... 16 páginas
ANEXO No 11. PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO Y DOCTOS. MAQUINARIA ..... 25 páginas
ANEXO No 12. COPIA AUTOLIQUIDACIONES Y PAGO NÓMINA ..... 16 páginas

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Licencia Ambiental y Registro Minero Fuente de Materiales. 16
Tabla 2. Garantías de Interventoría Actualizadas. 17
Tabla 3. Garantías del Contrato de Obra Actualizadas 22
Tabla 4. Resumen de lo Programado con lo Ejecutado 22

LOCALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL CONTRATO DE OBRA

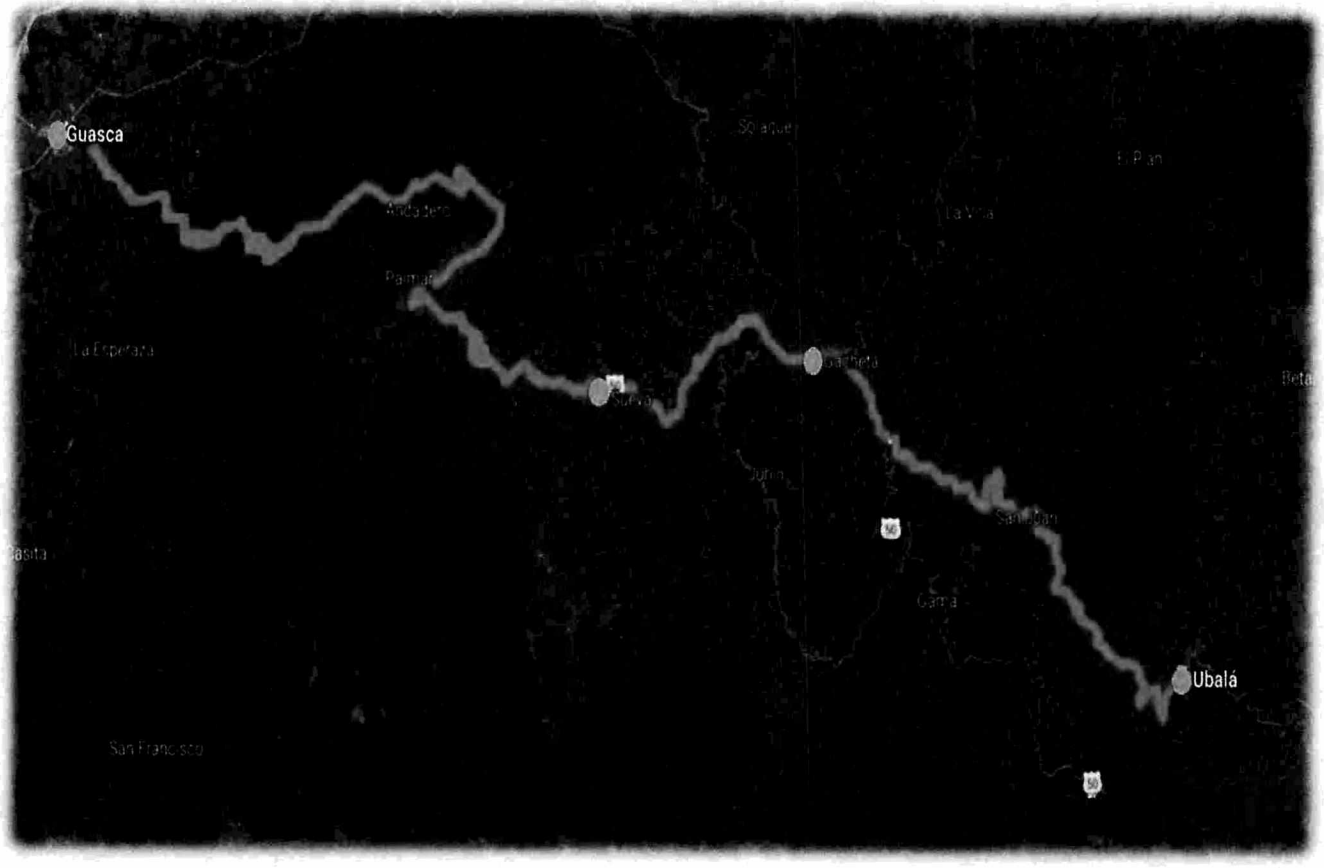


Figura No 1: Localización General del Proyecto Fuente: Google Earth

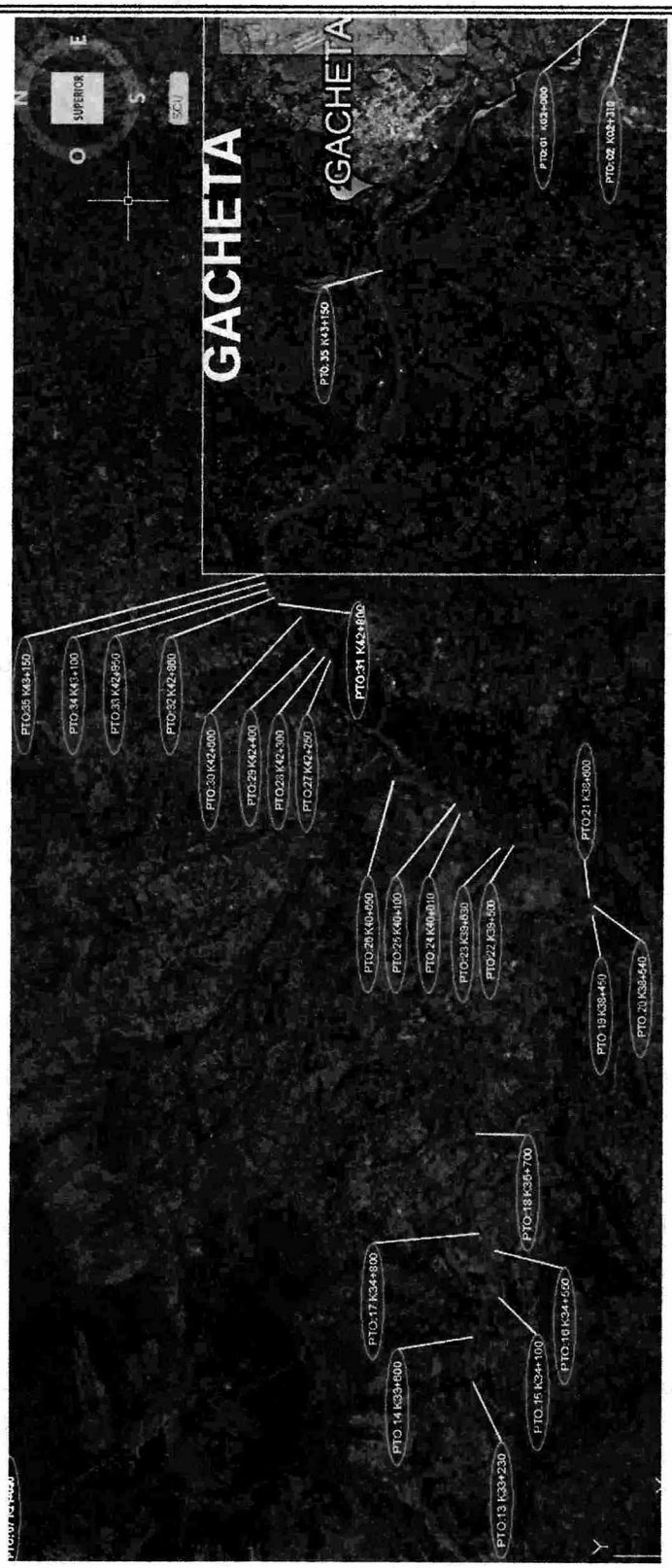


Figura No 2: Puntos a intervenir tramo 1. Sueva-Gachetá Fuente: Google Earth

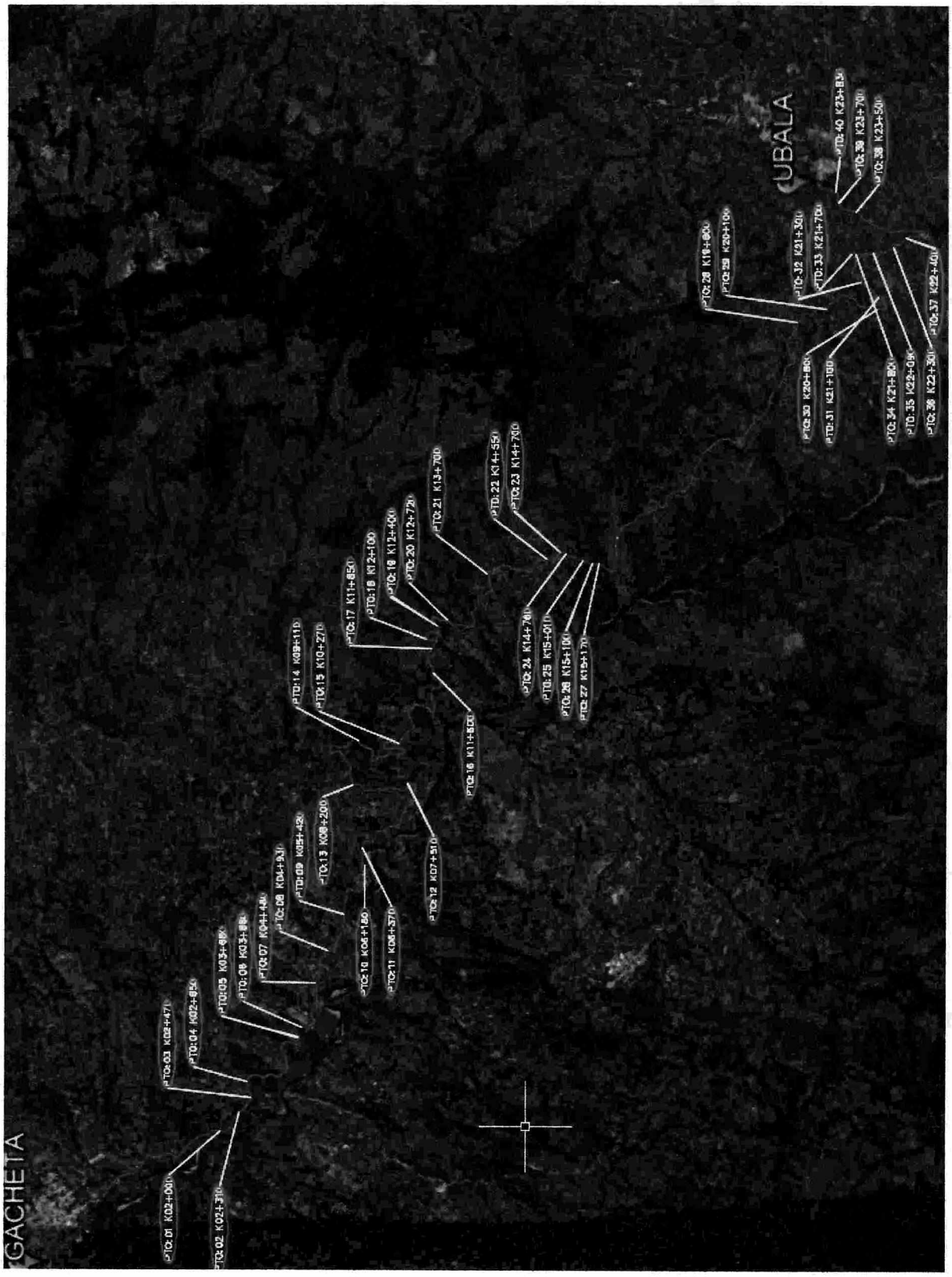


Figura No 3: Puntos a intervenir tramo 2. Gachetá-Ubalá Fuente: Google Earth

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA

GENERALIDADES

1. INTRODUCCIÓN

El ICCU, Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca, a través de la Subgerencia de Infraestructura, se propone renovar y dotar con las mejores infraestructuras el desarrollo vial, para facilitar la movilidad de la población y sus productos con vías que los conecten a los centros de producción, para tal fin suscribió el contrato de obra ICCU-304-2018 - REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA GUASCA – SUEVA – GACHETÁ – UBALÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA con el CONSORCIO ITAKA, y para la correcta ejecución de estas obras de mejoramiento celebró el contrato ICCU-449-2018 que tiene como objeto la "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA GUASCA – SUEVA – GACHETÁ – UBALÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA", con el CONSORCIO CEF CUNDINAMARCA.

El presente informe de Interventoría comprende el periodo del 17 de febrero al 16 de Marzo del año 2019, describe y evalúa las actividades realizadas por el Contratista, CONSORCIO ITAKA y el Interventor CONSORCIO CEF CUNDINAMARCA, además efectúa seguimiento a las obligaciones del constructor con respecto a la utilización adecuada de la maquinaria y personal para la realización de los trabajos, aplicación de las normas de Seguridad Industrial y Social del personal que labora para el proyecto, implementación de la señalización temporal en los frentes de trabajo, seguimiento a la calidad de los materiales, cumplimiento al programa de obra e inversión y demás actividades complementarias contempladas en los pliegos de condiciones y en el contrato.

1.1. ANTECEDENTES

El Contrato de Obra tiene acta de inicio con fecha 17 de enero de 2019, al efectuar recorrido de revisión del tramo vial objeto del contrato de obra se puedo evidenciar visualmente:

1) Tramo vial No. 1, comprendido entre las poblaciones de Sueva y Gachetá: Iniciando en el PR 20+050 y finalizando en el PR 46+250, estructura de pavimento tipo flexible, la cual se encuentra en gran parte con presencia de daños de tipo piel de cocodrilo (PC) - severidad alta, hundimiento (HUN) con severidad alta, baches (BCH) - severidad alta. De igual forma sobre el tramo se pudo identificar la presencia de puntos inestables debido a fallas geológicas en los siguientes puntos específicos: PR 25+930, PR 33+230, PR 33+600, PR 34+100, PR 34+550, PR 34+800.
2) Tramo vial No.2, comprendido entre las poblaciones de Gachetá y Ubalá: Iniciando en el PR 2+000 y finalizando en el PR 23+830, estructura de

pavimento tipo flexible, la cual se encuentra en gran parte con presencia de daños de tipo piel de cocodrilo (PC) - severidad alta, hundimiento (HUN) - severidad alta, baches (BCH) - severidad alta.

PIEL DE COCODRILO (PC)[1]: Corresponde a una serie de fisuras interconectadas con patrones irregulares, generalmente localizadas en zonas sujetas a repeticiones de carga. La fisuración tiende a iniciarse en el fondo de las capas asfálticas, donde los esfuerzos de tracción son mayores bajo la acción de las cargas. Las fisuras se propagan a la superficie inicialmente como una o más fisuras longitudinales paralelas. Ante la repetición de cargas de tránsito, las fisuras se propagan formando piezas angulares que desarrollan un modelo parecido a la piel de un cocodrilo. Tales piezas tienen por lo general un diámetro promedio menor que 30 cm.

Causas: La causa más frecuente es la falla por fatiga de la estructura o de la carpeta asfáltica principalmente debido a:

- Espesor de estructura insuficiente.
- Deformaciones de la subrasante.
- Problemas de drenaje que afectan los materiales granulares.
- Compactación deficiente de las capas granulares o asfálticas.
- Reparaciones mal ejecutadas, deficiencias de compactación, juntas mal elaboradas.

Todos estos factores pueden reducir la capacidad estructural o inducir esfuerzos adicionales en cada una de las capas del pavimento, haciendo que ante el paso del tránsito se generen deformaciones que no son admisibles para el pavimento que se pueden manifestar mediante fisuración.

HUNDIMIENTO (HUN)[1]: Los hundimientos corresponden a depresiones localizadas en el pavimento con respecto al nivel de la rasante. Este tipo de daño puede generar problemas de seguridad a los vehículos, especialmente cuando contienen agua pues se puede producir hidroplaneo. Los hundimientos pueden estar orientados de forma longitudinal o transversal al eje de la vía, o pueden tener forma de medialuna.

Causas: Existen diversas causas que producen hundimientos las cuales están asociadas con problemas que en general afectan toda la estructura del pavimento:

- Asentamientos de la subrasante.

[1] MANUAL PARA LA INSPECCIÓN VISUAL DE PAVIMENTOS FLEXIBLES - INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

- Deficiencia de compactación de las capas inferiores del pavimento.
- Deficiencias de drenaje que afecta a los materiales granulares.
- Diferencia de rigidez de los materiales de la subrasante.
- Deficiencias de compactación de rellenos en zanjas que atraviesan la calzada.
- Inestabilidad de la banca.
- Circulación de tránsito muy pesado.

BACHES (BCH)[1]: Desintegración total de la carpeta asfáltica que deja expuestos los materiales granulares lo cual lleva al aumento del área afectada y al aumento de la profundidad debido a la acción del tránsito.

Causas: Este tipo de deterioro puede presentarse por la retención de agua en zonas fisuradas que ante la acción del tránsito produce reducción de esfuerzos efectivos generando deformaciones y la falla del pavimento. Este deterioro ocurre siempre como evolución de otros daños, especialmente de piel de cocodrilo.

También es consecuencia de algunos defectos constructivos (por ejemplo, carencia de penetración de la imprimación en bases granulares) o de una deficiencia de espesores de capas estructurales. Puede producirse también en zonas donde el pavimento o la subrasante son débiles.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. LOCALIZACIÓN

El sitio donde se realiza el proyecto es el tramo vial comprendido entre los municipios de Guasca – Sueva – Gachetá – Ubalá, Departamento de Cundinamarca, los trabajos a materializar se efectuarán en dos tramos, los cuales se han denominado Tramo 1: Sector comprendido entre los Municipios de Guasca Sueva y Gachetá. Tramo 2: Sector comprendido entre los Municipios de Gachetá y Ubalá.



Figura 1. Localización del Proyecto. Fuente: Google Earth

2.2. DESCRIPCIÓN

El proyecto presenta un relieve montañoso con pendientes horizontales y verticales suaves a medias, encontrándose la vía actual en pavimento tipo flexible, el cual presenta sectores deteriorados, deficiencia en el sistema de manejo de aguas superficiales y sub-superficiales, algunas inestabilidades laterales, carencia total de mantenimiento de la estructura vial, falta de construcción de cunetas, etc. Lo que dificulta, además, la operación vehicular en general, afectando aún más la economía de la región por el incremento de los costos del transporte, aumento de los tiempos de viaje, inseguridad vial y debilidad del nivel de servicio existente.

El presupuesto estimado para el proyecto solo alcanza para intervenir algunos sectores puntuales, los cuales se han priorizado por el tipo de daño presente al igual que su ubicación sobre el centro de la calzada existente. Las principales actividades a efectuar consisten en la reposición la base granular y carpeta asfáltica de la estructura de pavimento, de la misma forma en algunos sectores se ha estimado el fresado de la carpeta asfáltica y reposición de la misma,

construcción de filtros y cunetas con el fin de permitir el drenaje superficial y sub-superficial y así evitar el deterioro prematuro de los trabajos que se realicen.

2.3. INVENTARIO

A continuación, se presenta el resultado de la auscultación efectuada por la interventoría y el contratista de obra, considerados los puntos más críticos:

Tramo 1 Guasca - Sueva – Gachetá:

No.	PUNTO DE REFERENCIA	IDENTIFICACIÓN DE DAÑO VISUAL	DIMENSIONES DEL DAÑO	
			Largo (m)	Ancho (m)
1	PR 20+050	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	94.00	7.00
2	PR 20+380	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	9.00	3.50
3	PR 20+450	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	15.00	7.00
			14.00	3.00
4	PR 20+540	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	32.40	2.40
			4.00	3.00
5	PR 21+230	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	7.00	2.30
6	PR 21+260	* BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	2.50	2.40
7	PR 21+930	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	3.30	4.60
8	PR 22+740	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	3.00	4.00
9	PR 22+760	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	20.00	7.00
10	PR 22+840	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	22.00	3.00
			6.00	4.00

No.	PUNTO DE REFERENCIA	IDENTIFICACIÓN DE DAÑO VISUAL	DIMENSIONES DEL DAÑO	
			Largo (m)	Ancho (m)
11	PR 23+200	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	5.00	4.70
12	PR 25+930	* SE EVIDENCIA FALLA GEOLOGICA	40.00	7.00
13	PR 33+230	* SE EVIDENCIA FALLA GEOLOGICA	33.50	8.00
14	PR 33+600	* SE EVIDENCIA FALLA GEOLOGICA	82.00	7.00
15	PR 34+100	* SE EVIDENCIA FALLA GEOLOGICA	50.00	7.00
16	PR 34+550	* SE EVIDENCIA FALLA GEOLOGICA	117.00	7.00
17	PR 34+800	* SE EVIDENCIA FALLA GEOLOGICA	40.00	4.00
			40.00	3.00
			31.00	7.00
			28.00	3.50
18	PR 35+700	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA	31.00	7.00
19	PR 38+450	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA* BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	63.00	7.00
20	PR 38+540	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	20.00	7.00
			7.00	5.00
21	PR 38+560	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	135.00	7.00
22	PR 39+500	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	20.00	7.00
			3.00	3.00
23	PR 39+630	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA* BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	9.00	2.10
			24.00	7.00
			37.50	7.00
			9.00	6.00
			10.00	3.20
24	PR 39+980	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	2.00	2.80
			4.50	2.50

Tramo 2 GACHETÁ – UBALÁ:

No.	PUNTO DE REFERENCIA	IDENTIFICACIÓN DE DAÑO VISUAL	DIMENSIONES DEL DAÑO	
			Largo (m)	Ancho (m)
1	PR 2+000	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	16.00	4.50
2	PR 2+310	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	13.60	3.50
			6.30	6.00
			5.00	4.50
3	PR 2+470	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	22.00	6.00
			13.00	3.00
4	PR 2+650	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	36.00	7.00
5	PR 3+680	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	2.00	2.00
			5.00	2.00
			3.00	2.00
6	PR 3+880	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	15.00	2.50
7	PR 4+480	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	7.00	6.00
8	PR 4+930	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	7.00	1.50
9	PR 5+420	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	11.00	6.00
10	PR 6+180	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	59.00	6.00
11	PR 6+370	* SE EVIDENCIA DERRUMBE SOBRE LA CALZADA		
12	PR 7+510	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	14.00	6.35
			3.00	3.00
			1.60	2.50
			8.00	5.20

No.	PUNTO DE REFERENCIA	IDENTIFICACIÓN DE DAÑO VISUAL	DIMENSIONES DEL DAÑO	
			Largo (m)	Ancho (m)
13	PR 8+200	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	4.00	3.00
			4.50	6.00
14	PR 8+270	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	4.50	6.00
15	PR 9+110	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	10.00	2.00
			2.50	3.50
16	PR 10+270	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	11.00	6.00
17	PR 11+600	* RASANTE ACTUAL EN MATERIAL GRANULAR	200.00	6.00
18	PR 11+850	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	39.00	4.50
19	PR 12+110	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	10.00	4.00
			1.00	1.00
20	PR 12+400	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	7.00	6.50
21	PR 12+720	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	47.00	6.90
22	PR 13+700	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	14.00	7.00
			32.00	7.50
			4.00	4.00
23	PR 14+550	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	11.50	6.00
24	PR 14+700	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	12.00	6.70

No.	PUNTO DE REFERENCIA	IDENTIFICACIÓN DE DAÑO VISUAL	DIMENSIONES DEL DAÑO	
			Largo (m)	Ancho (m)
25	PR 14+760	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	18.00	3.00
			7.00	6.00
26	PR 15+010	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	16.00	4.00
27	PR 15+100	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	11.50	6.20
28	PR 15+170	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	12.50	3.50
			4.00	4.00
			4.00	3.00
29	PR 19+600	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	31.00	8.30
			20.00	6.00
30	PR 20+100	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	9.70	4.00
31	PR 20+800	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	7.00	3.00
			11.50	6.00
			7.00	6.00
32	PR 21+100	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	15.20	6.30
			10.20	3.50
33	PR 21+300	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	15.00	6.50
34	PR 21+700	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	4.40	4.20
			2.80	2.00
			3.50	2.80
35	PR 21+800	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	16.00	7.00
			15.00	6.20
36	PR 22+090	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	13.00	6.30
37	PR 22+300	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	24.00	6.70
			52.00	4.10
38	PR 22+400	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	19.00	6.70
39	PR 23+500	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	28.00	7.00
40	PR 23+700	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	16.00	4.50
			28.00	4.00
41	PR 23+830	* PIEL DE COCODRILO (PC) - SEVERIDAD ALTA * HUNDIMIENTO (HUN) - SEVERIDAD ALTA * BACHES (BCH) - SEVERIDAD ALTA	40.00	5.50

2.4. DISEÑOS

Para el proyecto no se cuenta con un diseño de rehabilitación de la estructura de pavimento. Los trabajos que se efectuarán consisten básicamente en la remoción de la carpeta asfáltica existente, base granular y en algunas partes puntuales de la sub base granular, al igual que fresado de la carpeta asfáltica.

Se contempló como estructura típica la siguiente sección:

10 cm de concreto asfáltico.

20 cm de base granular compactada.

25 cm de sub-base granular compactada; todos los materiales de acuerdo a las normas INVIAS 2017.

2.5. FUENTES DE MATERIALES

El contratista presentó como fuente de materiales la cantera de **TRITURADOS PLAYA HOLGUÍN LTDA.,** lugar del que se extraerán los materiales granulares para la subrasante, arena y grava para la fabricación de concreto.

En la tabla No.1 se resume la documentación legal de la cantera que también se puede encontrar en el **Anexo No. 9.**

TRITURADOS PLAYA HOLGUÍN LTDA.	
REGISTRO MINERO	CÓDIGO GGPM-02
CONTRATO DE CONCESIÓN	No. 20846

Tabla 1. Licencia Ambiental y Registro Minero Fuente de Materiales.

3. CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Identificación	449 - 2018
Entidad Contratante	INSTITUTITO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA, ICCU
Objeto del Contrato	EJECUCION DE LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA,

	FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA GUASCA – SUEVA – GACHETÁ – UBALÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.
Valor del Contrato	CIENTO NOVENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS MCTE. ($196.261.682,00)
Contratista	CONSORCIO CEF CUNDINAMARCA
Representante Legal	MARIO CABRERA DUSSÁN
Plazo	SEIS (6) MESES Y QUINCE (15) DÍAS
Fecha de Inicio	DIECISIETE (17) DE ENERO DE 2019
Fecha de Terminación	PRIMERO (01) DE AGOSTO DE 2019
Ver Anexo No 1.	Contrato de Interventoría

3.1. GARANTÍAS ACTUALIZADAS

Las garantías ofrecidas por la interventoría ya se encuentran aprobadas por el ICCU las cuales se relacionan a continuación:

AMPARO	DESDE	HASTA	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento del contrato	19-12-2018	04-03-2020	$ 39.252.336,40
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	19-12-2018	04-11-2022	$ 9.813.084,10
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	19-12-2018	04-07-2019	$ 58.878.505,00
Calidad del servicio	04-07-2019	04-07-2024	$ 39.252.336,40

Tabla 2. Garantías de Interventoría Actualizadas.

3.2. ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades realizadas en este periodo según las obligaciones contenidas en los Pliegos de Condiciones y el Contrato la Interventoría fueron las siguientes:

- Reuniones y Mesas de Trabajo de reconocimiento del tramo vial objeto del contrato de obra.
- Auscultación de los daños existentes en la estructura de pavimento, de los tramos objeto contractuales de obra.
- Delimitación de alcance de las actividades a ejecutar con el presupuesto oficial de obra.
- Revisión de la normatividad vigente para la ejecución del contrato.
- Trámite de la correspondencia.
- Revisión de la documentación correspondiente a Hojas de Vida, Equipo Ofrecido, Análisis de Precios Unitarios, Programa de Obra, Programa de Inversiones, Campamento, Control de Calidad de materiales, control de ensayos y resultados de Laboratorios, y otros exigidos por el Contrato.
- Revisión de los planes de Calidad, Salud Ocupacional y seguridad industrial presentados por el contratista. Verificación y seguimiento al cumplimento de las condiciones ofrecidas o establecidas dentro de los mencionados documentos.
- Revisión del plan de manejo de tránsito presentado por el contratista, seguimiento a las acciones ejecutadas y solicitudes de ajuste y mejora a la señalización para la ejecución de las obras.
- Revisión del cumplimiento de las especificaciones ofrecidas para la maquinaria y verificación de la documentación de licencias, manifiestos, seguros y revisiones técnico mecánicas que apliquen a a éstas.
- Solicitud, recepción y revisión de protocolos de materiales e insumos a utilizar para el desarrollo de las obras.
- Toma de medidas de obra en los diferentes puntos de intervención para el cálculo de cantidades ejecutadas.
- Levantamiento del registro fotográfico.

- Recorridos de revisión de la señalización, calidad de ejecución de trabajos y evaluación de rendimiento.
- Revisión y verificación del programa de obra, evaluando avance y solicitando la inclusión de mayor capacidad como plan de contingencia para recuperar el tiempo perdido y lograr ejecutar el objeto dentro del plazo contractual.

3.3. PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA

La interventoría ha dispuesto durante este periodo el personal relacionado a continuación para llevar a cabo las actividades de control, con personal profesional de acuerdo con su función:

- Director de Interventoría: Ing. Gerson Poloche Mosquera. Dirección y control general del desarrollo de la Interventoría.
- Ingeniero Residente: Ing. Mauricio Liévano Durán. Control de actividades de campo.
- Especialista en Pavimentos: Ing. Gerson Poloche Mosquera. Evaluación de actividades correspondiente a estructura de pavimentos.
- Especialista en Hidráulica: Ing. Alejandro Durán Osorno. Evaluación de actividades correspondiente a estructuras hidráulicas.
- Ingeniero de Apoyo: Ing. Dairon Andrés Solano Durán. Funciones administrativas en el ICCU.

3.4. EQUIPO DE INTERVENTORÍA

El Equipo suministrado por CONSORCIO CEF CUNDINAMARCA, para las funciones de control y desarrollo del proyecto durante el este periodo corresponde a:

- ✓ Camioneta SSANG YOUNG PLACA CYY 830, buen estado
- ✓ Equipo de Laboratorio, buen estado.

- ✓ Cámara fotográfica, buen estado.
- ✓ Equipo de Cómputo, buen estado.
- ✓ Equipo celular de comunicación, buen estado.

3.5. OFICINA

El CONSORCIO CEF CUNDINAMARCA cuenta con oficina ubicada en el Hotel RV de la Calle 6 No. 4-31 Piso 2 de Gachetá.

4. CONTRATO DE OBRA

Identificación	304 - 2019
Entidad Contratante	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA, ICCU
Objeto del Contrato	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA –SUEVA – GACHETÁ – UBALA, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.
Valor del Contrato	DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL DIECISIETE PESOS MCTE. ($2.762.554.017,00)
Contratista	CONSORCIO ITAKA
Representante legal	MARILUZ VARGAS GONZÁLEZ
Plazo	SEIS (6) MESES
Fecha de Inicio	DIECISIETE (17) DE ENERO DE 2019

4.1. PRESUPUESTO DE LA OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANT.	VR. UNIT.	VR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE (INCLUE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DSITANCIA DE 5 KM)	M3	102,00	52.884	5.394.168
1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANEACION, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES M3/KM	M3	70.366,50	1.299	91.406.084
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA Y CIMIENTOS**				
2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	M3	928,20	18.755	17.408.391
2.2	FRESADO CONCRETO ASFALTICO (E=5-12CM)	M2	6.660,00	5.287	35.211.420
2.3	EXCAVACION PARA REPARACION DEL PAVIMENTO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE MENOR A 5 KM)	M3	1.731,60	137.080	237.367.728
3	**OBRAS DE ARTE**				
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACION FILTRO Y SEPARACION)	M2	2.937,60	8.515	25.013.664
3.2	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	1101,60	102.126	112.502.002
3.3	CUNETA DE CONCRETO CLASE E 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	122,40	482.693	59.081.623
3.4	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	214,20	84.744	18.152.165
3.5	GAVION MALLA PVC	M3	600,00	181.685	109.011.000
3.6	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	1356,60	6.329	8.585.921
3,7	TUBERIA DRENAJE PVC 200	ML	30,00	60.811	1.824.330
4	**ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO**				
4.1	AFIRMADO	M3	975,00	75.316	73.433.100
4.2	RAJON PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	300,00	87.637	26.291.100
4.3	BASE GRANULAR	M3	1398,60	149.313	208.829.162
4.4	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	M3	1258,74	799.010	1.005.745.847
4.5	RIEGO DE IMPRIMACION	M2	6993,00	3.329	23.279.697
4.6	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1	M2	6993,00	1.139	7.965.027
5	**MANTENIMIENTO VIAL**				
5.1	REMOCION DE DERRUMBES	M3	7149,38	8.188	58.539.123
	COSTOS DIRECTOS				**2.125.041.552**
	A	**20%**			**425.008.310**
	I	**4%**			**85.001.662**
	U	**6%**			**127.502.493**
	TOTAL VALOR CONTRATO				**2.762.554.018**

4.2. GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA

AMPARO	DESDE	HASTA	VALOR ASEGURADO
Garantía única de cumplimiento	10 - 12 - 2018	10 - 10 - 2019	276.255.41,70
Buen Manejo del Anticipo	10 - 12 - 2018	10 - 10 - 2019	841.121.495.00
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	10 - 12 - 2018	10 - 06 - 2022	138.127.700,85
Estabilidad de la Obra	10 - 12 - 2018	10 - 09 - 2019	282.727.331,50
Responsabilidad civil y extracontractual	10- 12 - 2018	10 - 06 - 2019	138.127.701,00

Tabla 3. Garantías del Contrato de Obra Actualizadas

Las pólizas originales ya fueron radicadas en las oficinas del ICCU y cuentan con la aprobación del área Jurídica.

4.3. ACTIVIDADES EJECUTAS POR EL CONTRATISTA PERIODO ENTRE EL 17 DE FEBRERO AL 16 DE MARZO DE 2019

❖ EN CAMPO

- Se realizó recorrido de verificación del inventario de daños en la estructura de pavimento sobre los tramos viales objeto del contrato de obra.
- Se realizaron cortes con disco diamantado en la capa de asfalto para la remoción técnica de la carpeta de rodadura.
- Se avanzó con la excavación de estructura de subrasante en los puntos en los cuales se determinó necesario por su deterioro.
- Se procedió al llenado en base granular, humectación y compactación mecánica en los lugares en los cuales se procedió con el reemplazo.
- Se ejecutaron excavaciones manuales para limpieza de tramos de cunetas obstruidos, igualmente se procedió al aseo y desobstrucción de obras transversales, colectoras y descoles.

- Se configuraron acopios para el material de base granular, complementados con su respectiva señalización preventiva.
- Se realizó disposición final de los materiales excavados en los botaderos autorizados.

❖ **EN OFICINA**

- Revisión y actualización de alcances de meta física con el presupuesto de obra y con las cantidades efectivamente proyectadas para cada punto.
- Reuniones de verificación y control con interventoría para el desarrollo contractual.
- Elaboración y remisión de documentos técnicos y administrativos definidos en los Pliegos de Condiciones y Contrato de Obra.
- Organización y archivo de la documentación del personal, maquinaria e insumos correspondientes al proyecto.

4.4. BALANCE ECONÓMICO DE OBRA

De acuerdo a las necesidades que se tienen en el proyecto, se ha establecido por parte del ICCU en comité técnico que los recursos disponibles del contrato de obra se invertirán aproximadamente de la siguiente manera:

Tramo 1 Sueva – Gachetá: $ 1.200.000.000

Tramo 2 Gachetá – Ubalá: $ 1.562.554.017

4.5. RESUMEN DE OBRA PROGRAMADO CON LO EJECUTADO EN EL PERIODO

Periodo	PROGRAMADO	%	EJECUTADO	%		
2	460.212.434	16.7	145.246.616	5.26		
DIFERENCIA DE LO PROGRAMADO - EJECUTADO					**-314.965.818**	**-11.4%**

Tabla 4. Resumen de lo Programado con lo Ejecutado.

A la fecha se evidencia retraso en la ejecución de obra, la interventoría solicitó de manera formal al Contratista la actualización de la programación de obra incluyendo un plan de contingencia que permita acelerar la ejecución de los trabajos, retomar el cumplimiento de los plazos ofrecidos y finalizar las actividades dentro de los términos contractuales.

4.6. PERSONAL DE OBRA

- Director de obra: Ing. Chelman Robert Higuera Martínez
- Residente de obra: Ing. Cesar Augusto Betancourt Cuéllar
- Especialista en Pavimentos: Ing. Chelman Robert Higuera Martínez
- Residente Ambiental: Ing. Angie Katherine Muñoz Losada
- Residente Social: Emilsen Tovar Losada
- Profesional Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Riesgos Laborales: Omaira Andrea Trujillo Polanco.

Cumpliendo los compromisos establecidos en el pliego de condiciones, el siguiente es el personal de la zona incorporado al proyecto:

➢ Jonathan Oneiver Obando Rojas	Ayudante De Obra
➢ Elkin Damian Galindo Rojas	Ayudante De Obra
➢ Merly Johana Rodriguez Beltran	Controladora De Trafico
➢ Silvio Rodriguez Rodriguez	Ayudante De Obra
➢ Rafael Antonio Bejarano Rodriguez	Ayudante De Obra
➢ Juan Sebastian Rodriguez Nieto	Ayudante De Obra
➢ Yesid Gerardo Acosta Jimenez	Ayudante De Obra
➢ Rosemilio Villanueva Molina	Ayudante De Obra
➢ Mary Gysett Ospina Gomez	Controladora De Trafico

4.7. EQUIPO

El contratista de obra, presentó la certificación de disponibilidad de los siguientes equipos:

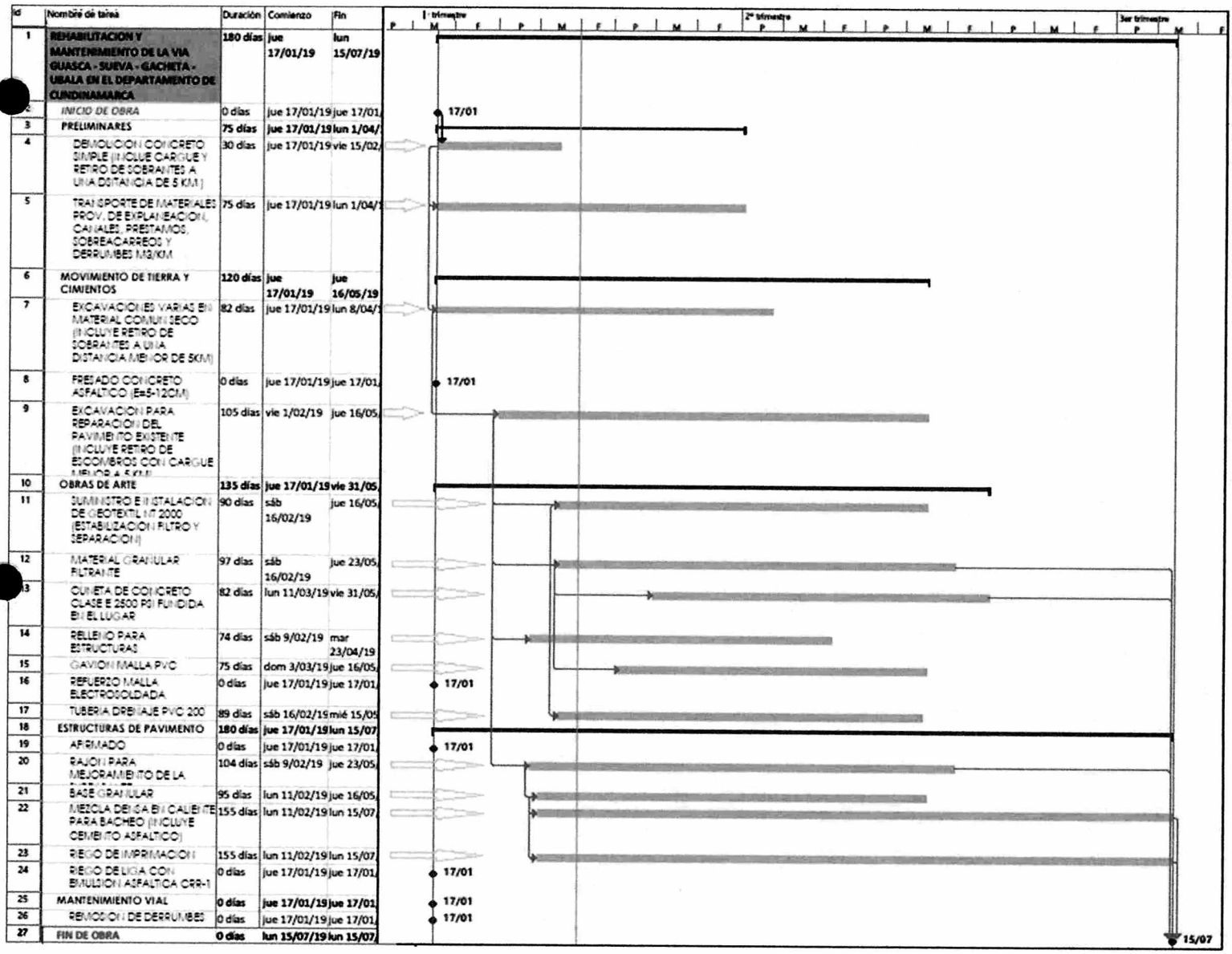
- Cilindro Vibro Compactador Caterpillar 3 Ton.
- Retroexcavadora Sobre llantas
- Volqueta Doble Troque
- Motoniveladora
- Terminadora de asfalto
- Irrigador de Asfalto
- Carrotanque

A la fecha el equipo real en obra es el siguiente:

- Cilindro Vibro Compactador Caterpillar 3 Ton.
- 2 Retroexcavadoras Sobre llantas
- Volqueta Doble Troque
- Volqueta sencilla
- Carrotanque
- Cortadora de disco para asfalto
- Apisonador tipo canguro

4.8. PROGRAMACIÓN DE OBRA E INVERSIONES

Programación de Obra y de Inversiones presentadas inicialmente por el contratista, se le solicitó presentar una reprogramación ajustada a la iniciación real de la obra que refleje el plan de contingencia a tomar la cual está en proceso de entrega.



Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1	**REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUEVA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA**	**180 días**	**jue 17/01/19**	**lun 15/07/19**
2	*INICIO DE OBRA*	0 días	jue 17/01/19	jue 17/01/
3	**PRELIMINARES**	**75 días**	**jue 17/01/19**	**lun 1/04/**
4	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE (INCLUE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM.)	30 días	jue 17/01/19	vie 15/02/
5	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANEACION, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES M3/KM	75 días	jue 17/01/19	lun 1/04/
6	**MOVIMIENTO DE TIERRA Y CIMIENTOS**	**120 días**	**jue 17/01/19**	**jue 16/05/19**
7	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	82 días	jue 17/01/19	lun 8/04/
8	FRESADO CONCRETO ASFALTICO (E=5-12CM)	0 días	jue 17/01/19	jue 17/01/
9	EXCAVACION PARA REPARACION DEL PAVIMENTO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE MENOR A 5 KM)	105 días	vie 1/02/19	jue 16/05/
10	**OBRAS DE ARTE**	**135 días**	**jue 17/01/19**	**vie 31/05/**
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACION FILTRO Y SEPARACION)	90 días	sáb 16/02/19	jue 16/05/
12	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	97 días	sáb 16/02/19	jue 23/05/
13	CUNETA DE CONCRETO CLASE E 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	82 días	lun 11/03/19	vie 31/05/
14	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	74 días	sáb 9/02/19	mar 23/04/19
15	GAVION MALLA PVC	75 días	dom 3/03/19	jue 16/05/
16	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	0 días	jue 17/01/19	jue 17/01/
17	TUBERIA DRENAJE PVC 200	89 días	sáb 16/02/19	mié 15/05
18	**ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO**	**180 días**	**jue 17/01/19**	**lun 15/07**
19	APRIMADO	0 días	jue 17/01/19	jue 17/01/
20	RAJON PARA MEJORAMIENTO DE LA	104 días	sáb 9/02/19	jue 23/05/
21	BASE GRANULAR	95 días	lun 11/02/19	jue 16/05/
22	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	155 días	lun 11/02/19	lun 15/07/
23	RIEGO DE IMPRIMACION	155 días	lun 11/02/19	lun 15/07/
24	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1	0 días	jue 17/01/19	jue 17/01/
25	**MANTENIMIENTO VIAL**	**0 días**	**jue 17/01/19**	**jue 17/01/**
26	REMOCION DE DERRUMBES	0 días	jue 17/01/19	jue 17/01/
27	**FIN DE OBRA**	**0 días**	**lun 15/07/19**	**lun 15/07/**

CONSORCIO CEF CUNDINAMARCA NIT: 901.237.645-7

PROGRAMA DE INVERSIONES PRESENTADO POR EL CONTRATISTA

	DESCRIPCION	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7
1	**PRELIMINARES**							
1.1	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE (INCLUE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DSITANCIA DE 5 KM)	385.815	385.815					-
1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANEACION, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES M3/KM	1.370.445	2.558.164	2.832.253	91.363			-
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA Y CIMIENTOS**							-
2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	2.343.197	4.373.968	4.842.607	1.249.705			-
2.2	FRESADO CONCRETO ASFALTICO (E=5-12CM)							-
2.3	EXCAVACION PARA REPARACION DEL PAVIMENTO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE MENOR A 5 KM)		106.398.981	117.798.872	113.998.909	60.799.418		-
3	**OBRAS DE ARTE**							
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACION FILTRO Y SEPARACION)		3.078.600	7.341.277	7.104.462	3.789.046		-
3.2	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE		7.515.480	17.921.528	17.343.414	13.296.618		-
3.3	CUNETA DE CONCRETO CLASE E 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR			12.063.858	17.234.083	17.808.552		-
3.4	RELLENO PARA ESTRUCTURAS		4.282.320	6.637.597	4.924.669	-		-
3.5	GAVION MALLA PVC		-	8.008.675	8.284.836	4.418.579		-
3.6	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA		-	-	-	-		-
3.7	TUBERIA DRENAJE PVC 200		8.219.871	19.601.230	18.968.932	9.484.466		-
4	**ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO**		-	-	-	-		
4.1	AFIRMADO		-	-	-	-		-
4.2	RAJON PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		21.175.122	32.821.438	31.762.682	24.351.390		-
4.3	BASE GRANULAR		82.345.957	141.818.038	137.243.262	73.196.406		-
4.4	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)		105.193.060	181.165.826	175.321.767	181.165.826	175.321.767	87.660.884
.5	RIEGO DE IMPRIMACION		4.382.770	7.548.104	7.304.617	7.548.104	7.304.617	3.652.308
	COSTOS DIRECTOS	4.099.457	349.910.109	560.401.304	540.832.701	395.858.406	182.626.384	91.313.192
	COSTOS INDIRECTOS	1.229.837	104.973.033	168.120.391	162.249.810	118.757.522	54.787.915	27.393.958
	TOTAL EJECUCIÓN MENSUAL	**5.329.294**	**454.883.140**	**728.521.694**	**703.082.511**	**514.615.927**	**237.414.298**	**118.707.150**
	AVANCE MENSUAL	0,19%	16%	26%	25%	19%	9%	4%
	AVANCE ACUMULADO	0,19%	17%	43%	68%	87%	96%	100%

Ejecutado 51,66% → 11% Retraso

La interventoría ha solicitado formalmente al contratista la presentación de un programa de obra e inversión actualizado, considerando la fecha real de inicio y que refleje la ejecución de un plan de contingencia que permita acelerar las labores para ajustar el programa y poder cumplir con la fecha de entrega contractual.

5. PLAN DE CALIDAD

El plan de calidad fue entregado a la interventoría por parte del contratista conforme a lo dispuesto en el pliego de condiciones del contrato.

Dicho plan de calidad, fue revisado por parte de la interventoría y se encuentra actualmente en estudio para determinar si se solicitan acciones de mejora.

Conforme a lo dispuesto en el plan de inspección y ensayo de Consorcio CEF, se ha efectuado control a las siguientes actividades:

- Localización y replanteo: para las secciones y tramos a excavar o reemplazar y demarcación de excavaciones.
- Toma de medidas para las excavaciones y control de los niveles de excavación.
- Marcación de las excavaciones para construcción de filtros en geotextil y material drenante.

6. SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El contratista, conforme a lo dispuesto en los pliegos de condiciones del contrato, ha suministrado a la Interventoría las afiliaciones de los trabajadores al régimen contributivo de obligación social así como los exámenes médicos ocupacionales de ingreso de todo el personal.

Se ha tenido control sobre la protección personal de los trabajadores según lo enunciado en el manual de seguridad industrial suministrado por el contratista.

7. GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL

El contratista ha dado prioridad al personal de la zona dentro de su grupo de trabajo, dando cumplimiento a lo estipulado en los pliegos de condiciones en cuanto a la vinculación de personal no capacitado local.

De conformidad al pliego de condiciones del contrato, se solicitó al contratista el plan de manejo ambiental, el cual fue recibido por parte de la interventoría.

En la obra se han efectuado los cerramientos provisionales conforme a su necesidad, y se cuenta con los elementos de señalización suficientes.

Durante el proceso de ejecución de los trabajos, la interventoría ha solicitado al contratista adoptar, y mejorar las medidas tendientes a cumplir y complementar los requerimientos de estos planes, tales como señalización de las excavaciones y reubicación de la señalización preventiva.

La disposición final de los desechos provenientes de las excavaciones, conforme a lo enunciado en los pliegos de condiciones del contrato, es retirada diariamente de la obra y llevada al botadero autorizado.

8. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

Se presenta en el **Anexo No 1**, la relación de correspondencia cruzada entre los diferentes agentes del proyecto durante el presente periodo.

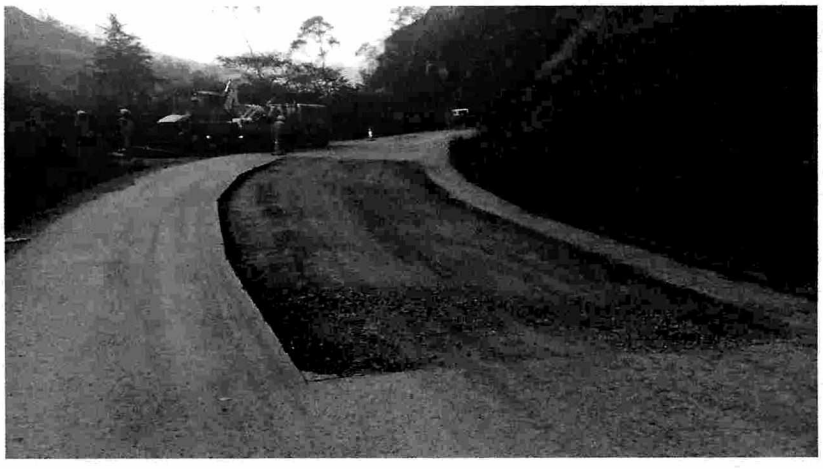
9. REGISTRO FOTOGRÁFICO



PR 38+450 CAJEO PUNTO 1



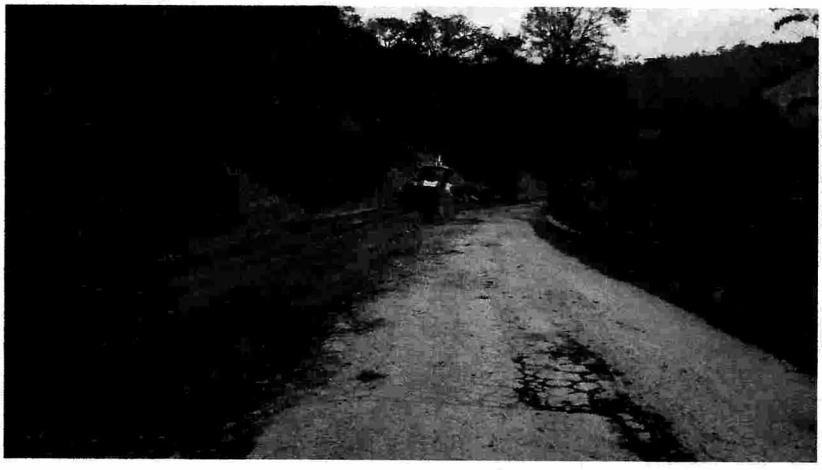
PR 38+450 CORTE ASFALTO PUNTO2



PR 38+450 CAJEO PUNTO 2



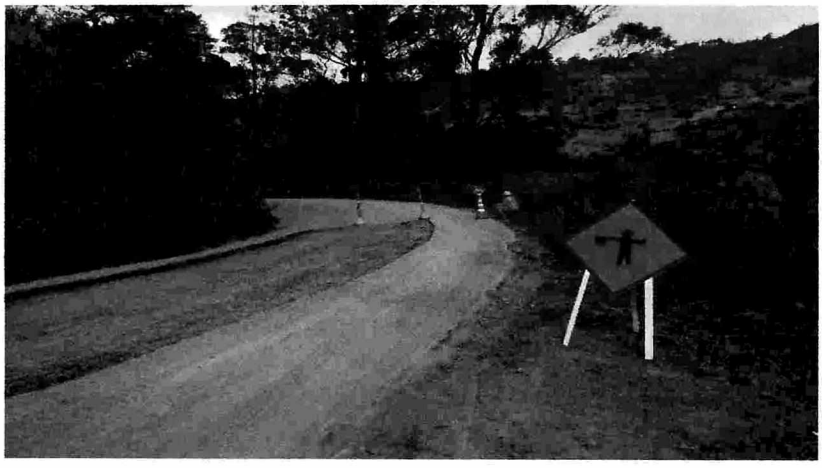
PR 38+450 CORTE ASFALTO PUNTO 3



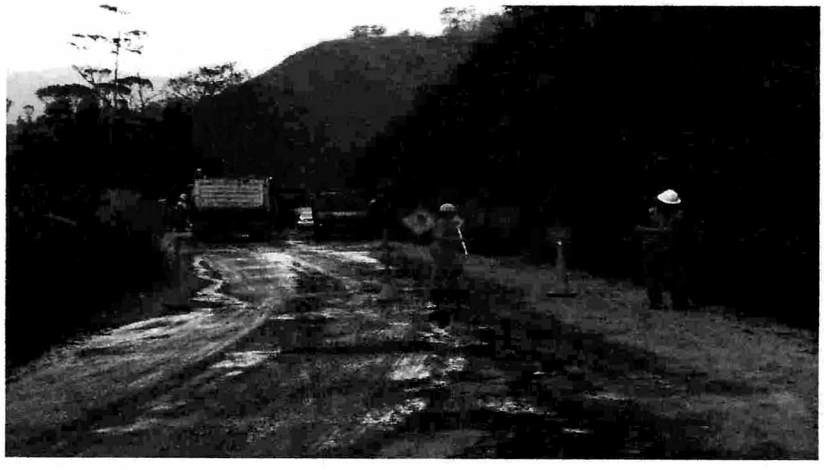
PR 38+450 LIMPIEZA DE ESCOMBROS



PR 38+450 PUNTO 1 TRAMO LIMPIO



PR 38+560 CONTROL DE TRÁFICO



PR 38+560 CONTROL DE TRÁFICO



PR 38+560 CAJEO CARRIL DERECHO



PR 38+560 ESCOMBROS DE CARPETA



PR 38+5600 CARGUE VOLQUETA



PR 38+560 LIMPIEZA CAJA



K38+560



K38+560



K38+560



K38+560



K38+560



K38+560



TANQUE IRRIGADOR Y RETROEXCAVADORA



VOLQUETA DOBLE TROQUE



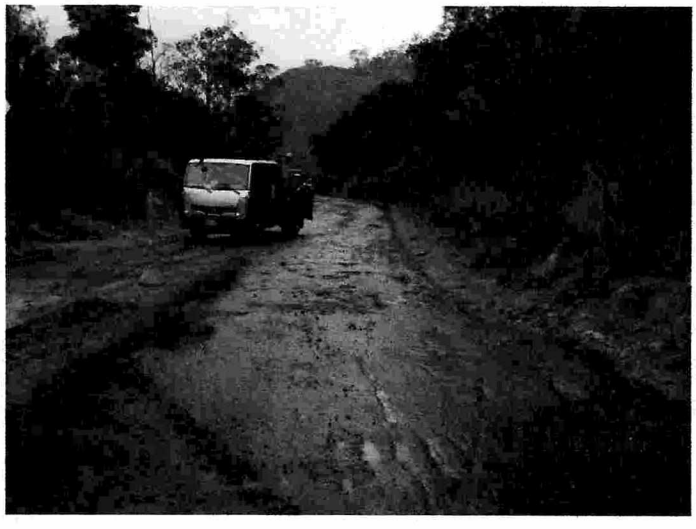
CUADRILLA O EQUIPO DE TRABAJO



K38+560



K38+560

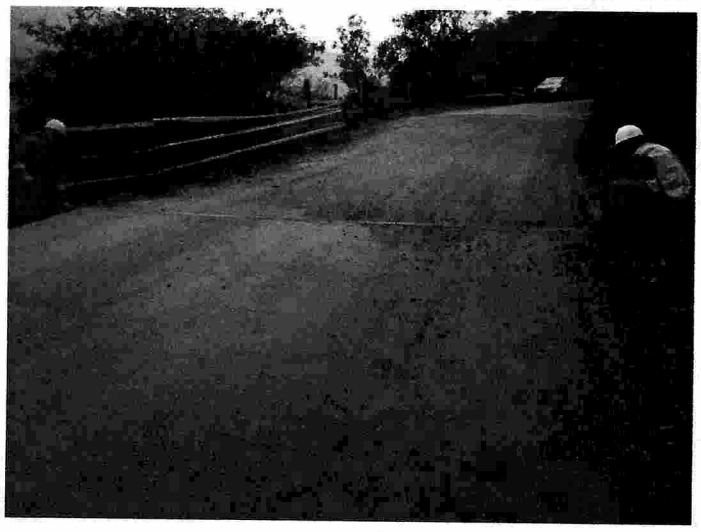


K38+560

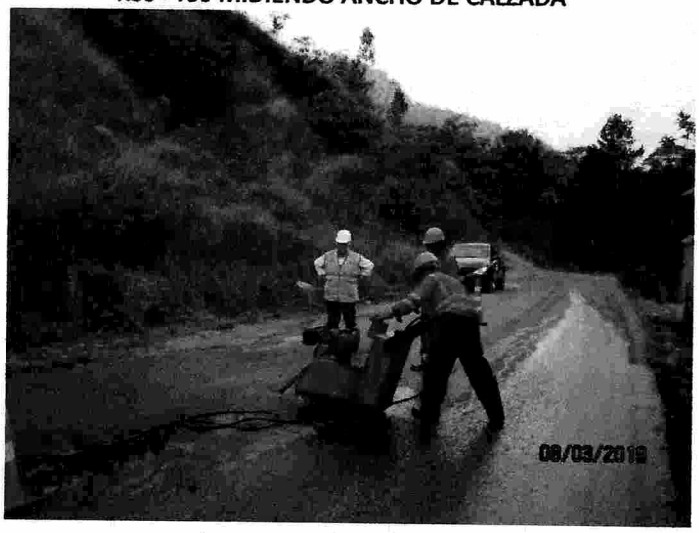








K39+460 MIDIENDO ANCHO DE CALZADA



K 39+980 CORTE DE ASFALTO



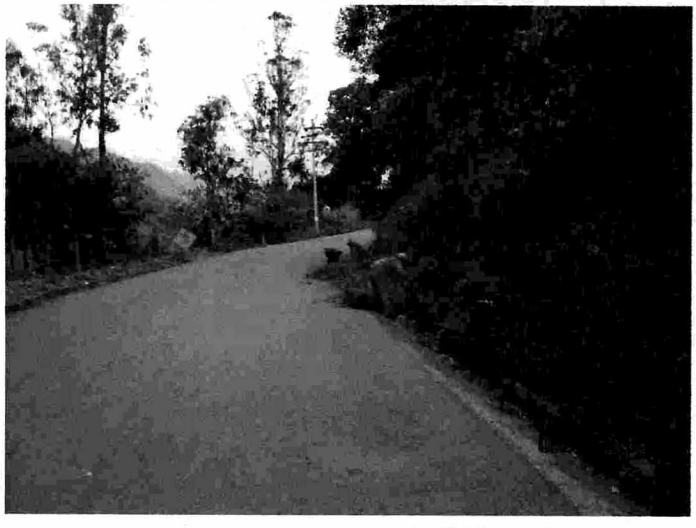
K41+220 REVISANDO LIMPIEZA DE CUNETAS



COMITÉ DE OBRA EN OFICINA INTERVENTORÍA GACHETÁ



COMITÉ DE OBRA EN OFICINA INTERVENTORÍA GACHETÁ



K41+370 LIMPIANDO CUNETAS



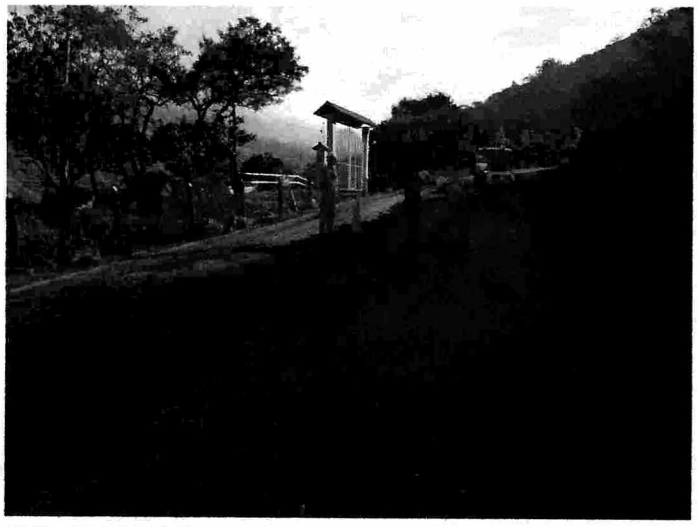
K39+630 CAJEO TERMINADO



K39+630 MEDICIÓN PROFUNDIDAD CAJEO



K39+980 CAJEO EN FALLO EXISTENTE



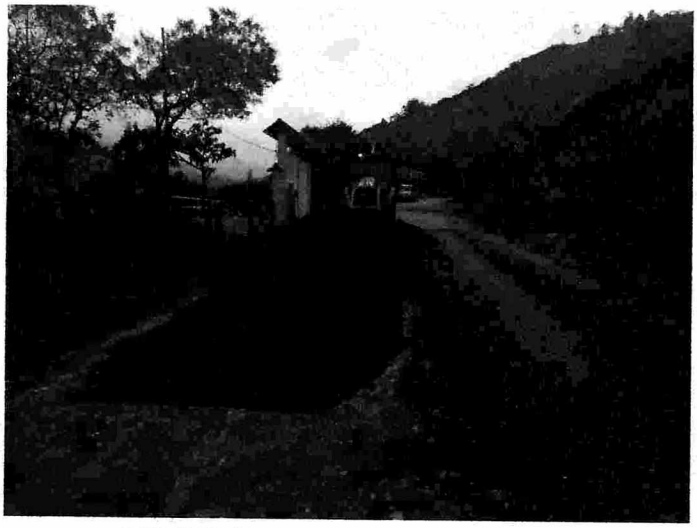
K40+010 REEMPLAZO DEBASE GRANULAR CARRIL IZQUIERDO



K40+010 BASE COMPACTADA CARRIL IZQUIERDO



K40+010 EXCAVACIÓN BASE EXISTENTE CARRIL DERECHO



K40+010 EXTENDIENDO BASE GRANULAR



K40+010 COMPACTACIÓN BASE GRANULAR



K40+010 PUNTO 2 BASE COMPACTADA



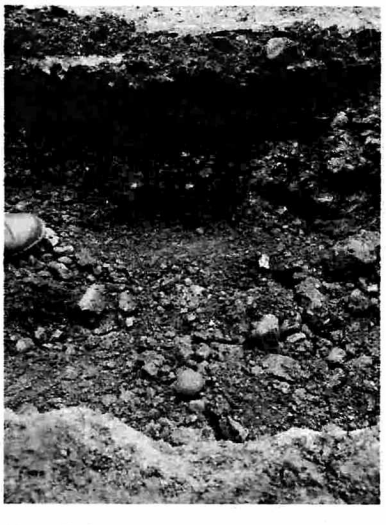
K40+010 MATERIAL REMOVIDO BASE CONTAMINADA





K38+710 APIQUE ESPESOR SUBCARPETA EXISTENTE Y BASE EXISTENTE





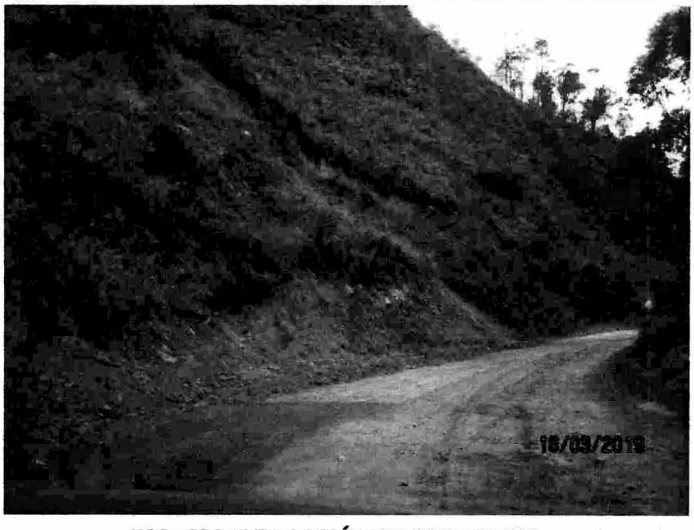
K38+710 APIQUE ESPESOR BASE EXISTENTE



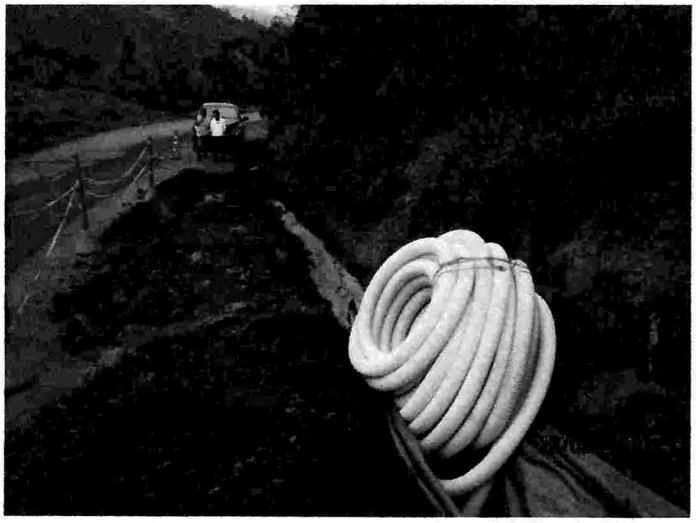
K38+560 EXTRAYENDO DERRUMBE PARA AMPLIAR CALZADA



K38+560 EXTRAYENDO DERRUMBE PARA AMPLIAR CALZADA



K38+650 EXTRACCIÓN DE DERRUMBE



K38+450 INSTALACIÓN DE FILTRO



K38+450 INSTALACIÓN DE FILTRO



K38+450 HACIENDO BRECHA PARA FILTRO



K38+450 INSTALACIÓN DE FILTRO



K38+560 COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA TOMANDO NIVELES



K39+500 SEÑALIZACIÓN VISITA SEÑOR GOBERNADOR

10. ACTAS Y COMITÉS DE OBRA

En transcurso de este periodo se realizaron las actividades correspondientes a los Comités técnicos semanales de obra.

Ver Anexo No 2. Actas

11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En recorrido de revisión y diagnóstico de los tramos viales objeto del contrato de obra se evidenció, que la estructura de pavimento flexible está totalmente deteriorada, presentándose visualmente daños como piel de cocodrilo, hundimientos, baches, como consecuencia del paso excesivo de volquetas tipo doble troque por los tramos, lo cual ha incidido directamente en el deterioro progresivo de la estructura de la vía.

Sumado a ello la falta de obras de drenaje superficial y subdrenaje y mantenimiento permanente de la vía, que permitan de manera adecuada la evacuación del agua sobre la estructura de pavimento.

Para el presente proyecto no se tiene un diseño para la rehabilitación de la estructura de pavimento, la cual considere las cargas del tránsito actual que circulan por el tramo vial objeto contractual, las actividades a ejecutar consistirán básicamente en la sustitución de la capa granular tipo base y carpeta asfáltica en los sectores donde se presentan hundimientos y baches, se efectuará fresado de la carpeta asfáltica en aquellos sectores donde se evidencie daño tipo piel de cocodrilo sin deformación de las capas granulares.

Se recomienda la instalación de Geomalla de refuerzo biaxial para las zonas donde se instalará el asfalto nuevo sobre la capa de rodadura subyacente, con el fin de aprovechar la estructura existente y reducir costos al evitar el cajeo y reposición.

12. BITÁCORA

En la bitácora de obra se relacionan todas las actividades realizadas durante el presente periodo, de igual manera se determina el estado del tiempo, relación de equipo utilizado en la obra y relación del personal que interviene en la obra.

Ver Anexo No 3.

13. ANEXOS

13. ANEXOS

ANEXO No 1. CORRESPONDENCIA

REMITE	FECHA	MEDIO /CONSECUTIVO	DESTINO	OBJETO	DETALLE	RECIBIDO	FECHA
CEF	20/02/2019	CEF-CUN-007	ICCU	Remisión informe 1	Remision informe interventoria N.1. Enero-Febrero		
CEF	21/02/2019	CEF-CUN-009	ITAKA	Solic. Ajuste programa y documentos	Se solicita ajuste programa inversión anticipo y documentos pendientes	consorciolitaka@gmail.com	21/02/2019
CEF	21/02/2019	CEF-CUN-010	ICCU	Entrega computador	Se remite computador solicitado en pliego de condiciones.	Archivo 2019001508	21/02/2019
CEF	22/02/2019	email	ICU	Reenvío programa	Se reenvia programa de obra recibido del contratista	pilar.suarez@cundinamarca.gov.co	22/02/2019
ITAKA	26/02/2019	email	CEF	Diagramas tramos	Se remiten archivos con memoria tramos de vía	consorciocefcundinamarca@gmail.com	26/02/2019
ITAKA	27/02/2019	email	CEF	Programa anticipo ajustado	Se remite programa inversión anticipo con correcciones solicitadas	consorciocefcundinamarca@gmail.com	27/02/2019
CEF	28/02/2019	CEF-CUN-011	ITAKA	Solic. Ajuste programa y documentos	Se solicita ajuste programa inversión anticipo y documentos pendientes	consorciolitaka@gmail.com	28/02/2019
ITAKA	28/02/2019	email	CEF	Remision planes	Se entregan sistema Gestión, organigrama, manual de funciones y Plan manejo Ambiental	consorciocefcundinamarca@gmail.com	28/02/2019
ITAKA	28/02/2019	email	CEF	Remision documentos maquinaria	Se entregan documentos cilindro, retroexcavadora y volquetaq	consorciocefcundinamarca@gmail.com	28/02/2019
ITAKA	01/03/2019	email	CEF	Solic. notificac. encargado fiducia	Se solicita el envió del correo Notificando quien sera la persona encargada de firmar y confirmar telefónicamente las ordenes de operación.	consorciocefcundinamarca@gmail.com	01/03/2019
ITAKA	01/03/2019	email	CEF	Solic. acuerdo consorcial CEF	Solicita el envió del acuerdo consorcial para legalización del anticipo.	consorciocefcundinamarca@gmail.com	01/03/2019
ITAKA	01/03/2019	email	CEF	Entrega plan manejo tránsito	Se remite copia del plan de manejo de tránsito.	consorciocefcundinamarca@gmail.com	01/03/2019
ITAKA	01/03/2019	email	CEF	Entrega plan inversión anticipo	Se remite copia del plan de inversión de anticipo	consorciocefcundinamarca@gmail.com	01/03/2019
ITAKA	04/03/2019	email	CEF	Remisión ensayos material	Se entregan resultados ensayos laboratorio material granular	consorciocefcundinamarca@gmail.com	04/03/2019
ITAKA	04/03/2019	email	CEF	Reporte avance a febrero 28	Se remite reporte de avance de obra con corte a febrero 28	consorciocefcundinamarca@gmail.com	04/03/2019
ITAKA	05/03/2019	email	CEF	Entrega documentos	Se remiten archivos: examenes de Ingreso personal, documentos maquinaria, autorización escombrera, plan de manejo de transito, sistema de gestion, plan manejo ambiental y plan de calidad.	consorciocefcundinamarca@gmail.com	05/03/2019
CEF	07/03/2019	CEF 012 y email	ITAKA	Solicitud plan de contingencia	Se solicita plan de contingencia para recuperar atraso de trabajos.	consorciolitaka@gmail.com	03/07/2019
CEF	07/03/2019	email	ITAKA	Resolución permisos vía.	Se comparte resolucion 501/2016 permisos para trabajos en vías.	consorciolitaka@gmail.com	03/07/2019
ITAKA	08/03/2019	CONS-ITK-05 Y email	CEF	Remision documentos para fiducia.	Se entregan documentos para manejo de cuenta fiduciaria.	consorciocefcundinamarca@gmail.com	08/03/2019
ITAKA	09/03/2019	email	CEF	Remision orden de servicio de pago	Remision orden de servicio de pago numero 5	consorciocefcundinamarca@gmail.com	09/03/2019
ITAKA	11/03/2019	email	CEF	Remision orden de servicio de pago	Remision ordenes de servicio de pago numero 4 y 5 complementadas	consorciocefcundinamarca@gmail.com	11/03/2019
CEF	11/03/2019	email	ITAKA	Envio archivo plantilla acta corte de obra	Se adjunta archivo Excel plantilla Corte de Obra	consorciolitaka@gmail.com	11/03/2019
ITAKA	12/03/2019	email	CEF	Solicitud volquetas sabados	Solicitando el permiso para la circulación de Volquetas	consorciocefcundinamarca@gmail.com	12/03/2019
CEF	12/03/2019	CEF 015 y email	ICCU	Solicitud trámite permiso volquetas	Se reenvía solicitud del contratista para transito pesado en días de restricción	pilar.suarez@cundinamarca.gov.co	12/03/2019
CEF	12/03/2019	email	ICCU	Archivos tramos a intervenir	Se envían archivos con los puntos y abcisas a intervenir.	pilar.suarez@cundinamarca.gov.co	12/03/2019
ITAKA	13/03/2019	email	CEF	Planteamiento malla biaxial	Plantea usar malla biaxial de refuerzo, se anexa APU	consorciocefcundinamarca@gmail.com	13/03/2019
ITAKA	14/03/2019	EF-CUN-013/2019 y em	CEF	Solicitud volquetas y maquinaria sabados	Solicitando el permiso para la circulación de Volquetas y trabajos en la vía los sábados	consorciocefcundinamarca@gmail.com	14/03/2019
CEF	14/03/2019	CEF 016 y email	ITAKA	Respuesta solicitud aprobación malla refuerzo	Se responde oficio, se da aval y se remite a ICCU	consorciolitaka@gmail.com	14/03/2019
CEF	14/03/2019	CEF 017 y email	ICCU	Solicitud aprobación precio no previsto	Se solicita aprobar precio no previsto Geomalla biaxial de refuerzo 25kN	pilar.suarez@cundinamarca.gov.co	14/03/2019
ITAKA	14/03/2019	email	CEF	Remisión metodologia de trabajo	Se entrega por parte del contratista archivo con la metodologia de trabajo a desarrollar durante el proyecto.	consorciocefcundinamarca@gmail.com	14/03/2019
ITAKA	18/03/2019	email	CEF	Remisión preacta parcial	Se entrega por parte del contratista archivo con Pre-acta parcial de obra	consorciocefcundinamarca@gmail.com	18/03/2019
CEF	18/03/2019	email	ICCU	Remisión informe quincenal	Se envía archivo informe quincenal N.4 (primera marzo)	pilar.suarez@cundinamarca.gov.co	18/03/2019

ANEXO No 2. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

ICCU	ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCECIONES DE CUNDINAMARCA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	4
		FECHA	22 (Día)	Febrero (Mes)	2019 (Año)

ACTA DE REUNION No. 003

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

CONTRATO DE OBRA No. 304 **DE** 2018

CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA SUEVA-GACHETA-UBALA, DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 449 **DE** 2018

INTERVENTOR: CONSORCIO CEF CUNDINAMARCA

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA O ENTIDAD
César Betancourt Cuellar	Residente Obra	Consorcio ITAKA
Mauricio Lievano Duván	Residente Interventoría	Consocio CEF CUN/marca
Héctor Fernández Rodríguez	Apoyo Interventoría	Consorcio CEF C/marca
Cristian Daniel Andrade	Apoyo Obra	Consorcio ITAKA

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Seguimiento del desarrollo en la ejecución del contrato de obra e interventoría para la rehabilitación y mantenimiento de la Vía Varcd. Sueva-Gacheta-Ubalá, en el Departamento de Cundinamarca

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNION

Verificación de los Compromisos Pactados Comité 2
Presentación APUs: La interventoría manifiesta que el día 21-02-19, recibió los análisis de precios unitarios básicos para la propuesta.
Entrega del Programa de Inversión del Anticipo: Igual manifiesta recibió el Plan de manejo e Inversión del Anticipo y manifiesta que elevó al ICCU la con

ICCU	ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCECIONES DE CUNDINAMARCA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	VERSIÓN	1		
		PÁGINA	2	DE	4

FECHA 22 (Día) Febrero (Mes) 2019 (Año)

DESARROLLO DE LA REUNION

Instalación de vallas informativas: El Contratista tiene en el campamento la valla para el tramo Nº 1 - Vía guasca - Sueva - Gachetá; pide plazo para hacer su instalación hasta mañana Sábado 23-02-2019 la cual es concedido por parte del Ingeniero Residente de Interventoría. Inicio de labores del contrato 1) y la valla del tramo 2 se colocará la semana entrante.
Inicio labores de Contrato: Se inician labores mañana Sábado 23-02-2019 en limpieza de cunetas y alcantarillas en el tramo 1.
Afiliación del personal: Mañana Sábado están las afiliaciones en el correo del Consorcio
Dotación del Contratista: Ya se encuentra en el Campamento
Equipo de Obra: Se verifica que hay una retro excavadora (papirita) New Holland, una Volqueta doble troque 15 m³ y un vibro Compacta dor Caterpillar 3tn; más herramienta menor.
Disposición del Material: El contratista radicó oficio a los municipios de Sutatausa y Ubalá, está pendiente la contestación.

ICCU	ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCECIONES DE CUNDINAMARCA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	VERSIÓN	1		
		PÁGINA	4	DE	4
		FECHA	22 (Día)	Febrero (Mes)	2019 (Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES
Programa de Manejo ambiental	1-3-2019	Consorcio ITAKA

OBSERVACIONES

(En este espacio cualquiera de los participantes puede consignar las observaciones que considere necesarias)

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 1 (Día) Marzo (Mes) 2019 (Año)

NOTAS

1. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra no modifican por si solas el Contrato de Obra y de Interventoría suscritos.

2. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	FIRMA
César Augusto Betancourt Avellar	
Mauricio Liévano Duran	
Hector Fernández Rodríguez	
Cristian Daniel Andrade	

ICCU	ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCECIONES DE CUNDINAMARCA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	4
		FECHA	1 (Día)	03 (Mes)	2019 (Año)

52

CTA DE REUNION No. 004

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

ONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2018

ONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA

BJETO DEL CONTRATO DE OBRA: REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA SUEVA-GACHETA-UBALA, DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 449 DE 2018

ITERVENTOR: CONSORCIO CEF CUNDINAMARCA

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA O ENTIDAD
Mauricio Hiébno D.	Residente Interventoria	Consorcio CEF
Cesar Betancourt	Residente Obra	Consorcio ITAKA.
Cristian Andrade	Aux. resid. Obra	Consorcio ITAKA

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Análisis avance de obra.
Evaluación de documentación.
Definición compromisos entrega.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNION

Se verifican compromisos cumplidos.
Se establecen necesidades actualización información
Se acuerdan compromisos de entrega de documentación

DESARROLLO DE LA REUNION

El contratista hizo entrega del plan de manejo ambiental. igualmente del programa de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional.
-Sigue pendiente la entrega de la metodología de trabajo, se establece compromiso de entrega para el miercoles 6 de Marzo de 2019.
La interventoría solicita resolver el tema del personal Residente SST (Profesional SST), si se resuelve presentar un profesional diferente al ofrecido será responsabilidad del contratista presentar hoja de vida y certificaciones a Interventoría, para revisar remitir al ICCU y aprobar.
-La interventoría solicita presentar exámenes ocupacionales de ingreso el lunes 4 de Marzo 2019.
-La interventoría ya recibió documentos de la maquinaria, está pendiente documentación camión turbo que llegó el día de hoy.
La interventoría solicita terminar la identificación de vehículos y maquinaria, compromiso Marzo 5/2019.
-Se establece compromiso de inicio de la cuadrilla dos (2) para el dia (11) de Marzo 2019.
-La interventoría solicita formalizar documentos de los sitios de acopio de material excavado (botadero).
-La interventoría solicita el ajuste del programa de Obra, conforme a los pliegos de condiciones y el tiempo real faltante, incluyendo la actividad de fresado.
0. La interventoría solicita la suscripción y firma del plan de Calidad por el especialista indicado en el pliego de condiciones.
1. La interventoría solicita recibir los protocolo

A) Geotextil
B) Tubería filtro
C) Base granular.
Se establece compromiso de entrega de resultados de la base para el miércoles 6 MARZO.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES

OBSERVACIONES

(En este espacio cualquiera de los participantes puede consignar las observaciones que considere necesarias)

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA _____ (Día) _____ (Mes) _____ (Año)

NOTAS

1. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra no modifican por si solas el Contrato de Obra y de Interventoría suscritos.

2. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	FIRMA
Mauricio Llerena Durán	
César Betancourth Cuéllar	
Cristian Daniel Andrade B.	

ICCU	ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCECIONES DE CUNDINAMARCA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	VERSIÓN	1		384
		PÁGINA	1	DE	4
		FECHA	8 (Día)	03 (Mes)	2019 (Año)

ACTA DE REUNION No. 005

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

CONTRATO DE OBRA No. 304 **DE** 2018

CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA SUEVA-GACHETA-UBALA, DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 449 **DE** 2018

INTERVENTOR: CONSORCIO CEF CUNDINAMARCA

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA O ENTIDAD
César Betancourt	Ing. Residente Obra	Consorcio ITAKA
Mauricio Llevano	Residente Interventoría	Consorcio CEF Cundinamarca
Cristian D. Andrade	Auxiliar de apoyo Obra	Consorcio ITAKA

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Comité Tecnico de obra Semanal

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNION

Verificación de Compromisos Comité Anterior.
Definir procedimiento para tratar la base existente en los tramos actualmente intervenidos.

ICCU	ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCECIONES DE CUNDINAMARCA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	VERSIÓN	1		
		PÁGINA	2	DE	4
		FECHA	8 (Día)	03 (Mes)	2019 (Año)

DESARROLLO DE LA REUNION

1) La interventoría ya recibió el programa de seguridad ambiental
2) El contratista se compromete a entregar la metodología el próximo miércoles 13 de marzo
3) La Interventoría sigue pendiente de la profesional SISO en el frente de trabajo, o en su defecto solicita cambio por una persona capacitada.
4) Se recibieron los exámenes ocupacionales
5) Se recibió documentación completa de maquinaria
6) Se allegaron las identificaciones de los vehículos y maquinaria del Contratista.
7) Ya se cuenta en el frente de trabajo con dos (2) retroexcavadoras y un bobcat, lo cual hace rendir las labores, cada máquina cuenta con su operador (Siete 7 en total) y se cuenta con 7 obreros y 2 controladores de tráfico.
8) Ya se radicaron oficios ante las alcaldías de Suesca Tunjuelo y Gachetá y Ubalá, se está pendiente de la respuesta.
9) El programa de obra actualizado se encuentra en el correo electrónico pendiente de revisión por parte de la interventoría
10) Ya se revisó el correo. El plan de calidad debidamente firmado por especialista
11) Ya se entregaron los ensayos de laboratorio para la base granular, y ya se aplicaron los protocolos de calidad del geotextil y tubería de filtro.

Surge la necesidad de recomendar el procedimiento para la colocación de la carpeta asfáltica de los sitios intervenidos, mientras

la base para garantizar el espesor de diseño, lo cual es bastante difícil hacerlo. El Constructor propone la colocación de malla geotextil o geomalla, la que nos garantizaría la buena calidad del acabado de carpeta asfáltica. La interventoría solicita elevar la consulta a los especialista y a la supervisión del ICCU.
No siendo más el objeto, se da por finalizada la reunión

ICCU	ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCECIONES DE CUNDINAMARCA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	VERSIÓN	1		
		PÁGINA	4	DE	4
		FECHA	(Día)	(Mes)	(Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES
Plan de Contyencia		Contratista de Obra

OBSERVACIONES

(En este espacio cualquiera de los participantes puede consignar las observaciones que considere necesarias)

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 22 (Día) 3 (Mes) 2019 (Año)

NOTAS

1. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra no modifican por si solas el Contrato de Obra y de Interventoría suscritos.

2. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	FIRMA
Cesar Polanco Mosquera	Cesar Polanco Mosquera
CESAR A. BETANCOURT C.	
Orelvan Higuera Martinez	
Mauricio Llevano Duran	

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES
Informe mensual	15-03-2019	César Bet.

OBSERVACIONES
(En este espacio cualquiera de los participantes puede consignar las observaciones que considere necesarias)

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 15 (Día) 03 (Mes) 2019 (Año)

NOTAS

1. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra no modifican por si solas el Contrato de Obra y de Interventoría suscritos.

2. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	FIRMA
Cesar Betancourth	
Cristian Daniel Andrade	
Mauricio Hernando Duran	

ICCU	ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCECIONES DE CUNDINAMARCA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	VERSIÓN	1		532
		PÁGINA	1	DE	4
		FECHA	13 (Día)	03 (Mes)	2019 (Año)

ACTA DE REUNION No. 006

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

CONTRATO DE OBRA No. 304 DE 2018

CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA SUEVA-GACHETA-UBALA, DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 449 DE 2018

INTERVENTOR: CONSORCIO CEF CUNDINAMARCA

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA O ENTIDAD
Gerson Poloche	Dir. Interventoría	Cons. CEF C/marca
Mauricio Lievano	Res. Interventoría	Cons. CEF C/marca
Chelman Higuera	Dir. Obra	Cons. ITAKA
César A Betancourt	Residente Obra	Cons. ITAKA

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Avance Contractual
Evaluación y/o Analisis Tecnico Cajeos
Cumplimiento Compromisos Acta Anterior
Varios

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNION

Avance Contractual: El contrato de obra a la fecha presenta 56 días, 1.87 meses de transcurridos desde la fecha de inicio, el cual se impacto desde el 17 de enero de 2019, con base al programa de obra presentado por el contratista de obra, a la fecha se debe tener un avance de ejecución del 23%, evaluando las actividades ejecutadas por parte de la interventoria se tiene una materialización del 4.3%. La interventoría reitera la presentación de un plan de contingencia que permita nivelar el atraso en la ejecución de las actividades programadas.

DESARROLLO DE LA REUNION

Evaluación y/o Analisis Tecnico Cajeos & En Compañía de los ingenieros Residents de obra e interventoria, como Directores de obra e interventoria, se hace un recorrido al tramo vial Sueva - Gacheta, especificamente entre el PR 38+450 al PR 40+010, donde se evidencio la ejecución del recemplazo de Base granular de la estructura de pavimento existente, de la misma forma se evidencio que existen Sectores en los que al remover la carpeta asfaltica que presentaba falla estructural sobre esta subyace una carpeta asfaltica que presenta fisuración, se realizo apique con el fin de determinar espesores de dicha carpeta la cual abarca a 6 cms, sobre esta subyace un material granular que visualmente presenta caracteristicas de Base granular, con un espesor de 30 cms.

Basados en el perfil del apique realizado, no se considera tecnica ni economicamente efectuar demolicion de la carpeta asfaltica de 6 cms y reposición de base granular existente. Por tal motivo se plantea la instalación de una geomalla que prellenge la fisuración de la carpeta asfaltica existente sobre la carpeta asfaltica que se instale con posterioridad. El Contratista presentara a la interventoria el tipo de Geomalla ha emplear con su respectivo costo. Interventoria evaluara y validara para presentar ala entidad contratante ICCU para su respectiva aprobación final.

Cumplimiento Compromisos Acta Anterior & Se recuerda de la presentacion a interventoria del informe mensual de actividades.

ANEXO No 3. BITÁCORA DE OBRA

535

ICCU

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA
Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

CONSORCIO CEF CUNDINAMARCA

BITACORA

CONTRATO No. 449 -2018, CUYO OBJETO ES: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA – SUEVA -GACHETA – UBALA EN DEPARTAMENTO DE CUNDIMARCA.

Scanned by CamScanner

ICCU

BITACORA

CONSECUTIVO: 001

FECHA: 16-01-2019

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Hora 9:40 horas Tiempo seco

Visita de reconocimiento al sitio de la obra
Asistentes: Jhoyemire Segovia Rivas, Jorge Luis Lopez Peña Lopez Subgerente de Infraestructura Vial del ICCU, Maria de Pilar Guerra Monroy, Coordinadora ICCU, Chelsea Hoyos Abril Diaz Director de Obra, Cesar Augusto Betancourt Cuellar, Residente de Obra, Jesus Polanco Henriquez Director de Interventoria y Mauricio Serrano Duran, Residente de Interventoria.
Se inicia el recorrido en el PR1+000 de la intersección de la Vía Ubalá con la Calle 6 de Guasca Vía Guasca-Sueva, frente al poste de energía eléctrica de BT ubicado en la margen izquierda Vía a Sueva.
Se hace el recorrido total de la vía hasta Ubalá, en donde se fijaron registrando los puntos críticos de la vía, tomando las observaciones de carácter técnico y de los focos de orden geológico, se arribó a Ubalá a las 13:20 horas.
Se acordó inmediatamente, realizar un inventario de los puntos críticos, evaluando la intervención requerida (cargue, cunetas, box, subbase, drenajes, lagunas y obras de arte necesarias) para poder hacer la evaluación del mejor puesta a ejecutar.
Se le recordo la regla al Contratista para presentar el inventario de los sitios a intervenir y se acuerda hacer reunión Jueves el 28-01-2019. en las oficinas del ICCU a las 9:00 horas.

COMPROMISOS Y REQUERIMIENTOS

Comité Tecnico para el 28-01-2019, para presentar el inventario de obra.
El ICCU da orden de inicio a partir del 17-01-2019

BALANCE DEL TIEMPO	No. HORAS
BASE	8
ESPERAS IMPRODUCTIVAS	—
ESPERAS INTERNAS	—

COMENTARIOS

FIRMAS

RES. RESIDENTE INTERVENTORIA

RES. RESIDENTE OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Versión 01 Fecha 17/01/2019
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE :	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código FICCU-B-01
	CONTRATO DE OBRA: 304 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	002	Pagina 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA : 22-01-2019	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILICION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUESA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

Se acordó con el contratista iniciar el recorrido para el inventario de obra el dia 22 de Enero; se inicia a las 8:30 a m desde el KD+000 del Tramo #1 Guasca - Suesa. En este primer tramo se alcanzaron a identificar 22 puntos criticos de la via hasta el PR 39+500, así: ① - 20+050; ② - 20+380, ③ - 20+450, ④ - 20+540, ⑤ - 21+230, ⑥ - 21+260, ⑦ - 21+930, ⑧ - 22+740; ⑨ - 22+760; ⑩ 22+840; ⑪ - 23+200, ⑫ - 25+930, ⑬ 33+230, ⑭ - 33+600; ⑮ - 34+600, ⑯ - 34+570, ⑰ - 34+900, ⑱ - 35+700 ⑲ - 38+450, ⑳ - 38+540, ㉑ - 38+560, ㉒ - 39+500

Se Terminan labores a las 17:30 pm falta de luz solar

Se continuarán las labores mañana

La interventoria hace gestiones para la Compra Cinta de pintura y alojamiento para su personal.

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS

(Cumplimiento, ajustes frente alcances del contrato de obra y plazos de entrega parcial)

ESTADO DEL TIEMPO	NO. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	8	
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS	—	

FIRMAS:

ING. RESIDENTE - INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU

PROCESO INTERVENTORIA			
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 016 2019	ENTIDAD CONTRATANTE	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	
CONTRATO DE OBRA No. 016 2019 CONTRATISTA CONSORCIO VIAS	CONSECUTIVO	003	Página 1 de 1
BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA: 23-11-2019	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y SOCIAL PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA TOCANCIPA - SUESCA - SAN CAYETANO

ACTIVIDADES EJECUTADAS

Se inician labores para el inventario a las 8:20 horas y se recorren 14 puntos críticos de este primer tramo así:

(23) - PR-1+1650; (24) - PR-39+1980; (25) PR-40+1010; (26) - PR-40+1650
(27) - PR-42+1250; (28) - PR-42+1350; (29) - PR-42+1400; (30) - PR-42+1600
(31) - PR-42+1800; (32) - PR-42+1860; (33) - PR-42+1950; (34) - PR-43+100
(35) - PR-43+150; (36) - PR-46+1250

Se toma paso a tramo 2 como PR-K91+000, bocatoma de Servicio a las 14:00 horas se inicia el recorrido para inventariar el tramo #2 Gachalá - Ubalá y se identificaron así:

(1) - PR-2+1000; (2) - PR-2+1370; (3) PR-2+1970; (4) PR-2+1650; (5) PR-3+680;
(6) - PR-3+1880; (7) - PR-4+980; (8) PR-4+930; (9) PR-5+420; (10) PR-6+180;
(11) - PR-6+1370; (12) - PR-7+510; (13) PR-8+2200; (14) - PR-8+2300; (15) PR-9+110;
(16) - PR-10+2770; (17) PR-11+1600.

A las 18:00 horas se suspenden labores.

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS

(Relacionar aquellos temas pendientes en ejecución de obra y fechas de cumplimiento)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	8	
LLUVIAS MODERADAS	—	
LLUVIAS INTENSAS	—	

FIRMAS:

ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU

PROCESO INTERVENTORIA			
CONTRATO DE INTERVENTORIA 448 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE -	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	
CONTRATO DE OBRA: 304 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAPA		CONSECUTIVO: 004	Página 1 de 1
BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA: 21-01-2019	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

Se inician labores a las 8:00 horas, y se ubicaron en el tramo 2 las siguientes cuadrillas:

(18) - PR-11+850; (19) - PR-12+110 (20) PR-12+400, (21) - PR-12+720, (22) - PR-13+700 (23) - PR-14+350; (24) - PR-14+700 (25) - PR-14+760, (26) - PR-15+010 (27) - PR-15+120, (28) PR-15+130; (29) PR-19+600, (30) - PR+20+100; (31) - PR-20+350; (32) - PR-21+150; (33) - PR-21+300, (34) - PR-21+700, (35) - PR-21+800

Se suspenden actividades a las 14:30 horas

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS

(Obligaciones, plazos, responsables en cada frente de obra y planes de contingencia)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	8	
LLUVIAS MODERADAS	—	
LLUVIAS INTENSAS	—	

FIRMAS: ING. RESIDENTE INTERVENTORIA — ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

340

ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Version 01 Fecha 17/01/2019
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE:	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código FICCU-S-01
	CONTRATO DE OBRA 354 DE 2018 CONTRATISTA CONSORCIO ITAVA	CONSECUTIVO	005	Pagina 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA: 25-01-2019	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUEVA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

Se inician actividades de inventario de via a las 8:00 horas y se determinan los siguientes puntos Criticos

(36) - PR-221090; (37) PR-221300; (38) - PR-221400; (39) - PR-231500
(40) - PR-231700; (41) PR-231830;

Se Terminan labores a las 11:30 horas y se regresa a Bogotá para iniciar las labores de oficina. Aprovechando de tener los equipos de posible obra para la reunion del dia 28

Se solicita telefonicamente al ICCU, con la Ingeniera Maria Alejandra Suarez, ampliación de Plazo para entregar el inventario debidamente fijado de las obras a ejecutar. Se acuerda realizar la reunion el dia 31 de Enero de 2019 a las 9:00 A.M. en las oficinas de ICCU.

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS
(Obligatoriamente, precisar incumplimientos del contratista de obra y plazos de cumplimiento)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	7	
LLUVIAS MODERADAS	1	
LLUVIAS INTENSAS	—	

FIRMAS:

ING. RESIDENTE - INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Version: 01 Fecha: 17/01/2018
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE -	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código: FICCU-B-01
	CONTRATO DE OBRA: 384 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	006	Pagina 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA: 28-01-2019	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUEVA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

La interventoria adelanta trabajo de oficina para cuantificar el presupuesto el dia 28, se realiza inspeccion con el Contratista

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS

(Compromisos de cumplimiento del contratista de obra y plazos de cumplimiento)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO		
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS:

ING. RESIDENTE - INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Versión: 01 Fecha 17/01/2019
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE :	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código FICCU-8-01
	CONTRATO DE OBRA: 304 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	007	Pagina 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA : 29-01-2019	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILCION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUEVA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

Se trabaja en el cálculo de cantidades para el arreglo de la vía y cálculo de presupuesto para presentar al IDEV, se coordina con el Director de Interventoría

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS
(Obligatoriamente, precisar incumplimientos del contratista de obra y planes de contingencia)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO		
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS :

ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU

PROCESO INTERVENTORIA			
CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE:	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - IDECUT	
CONTRATO DE OBRA 364 DE 2018 CONSORCIO VIAS	CONSECUTIVO	008	Página 1 de 1
BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA: 30-01-2019	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUAYABAL - VILLA GARZON - PUERTO SALGAR, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

Se ordenaja labrando el inventario de los puntos críticos de la vía, Se envía la información pertinente a la Ingeniera Milena del Pilar Suarez - Coordinadora del IDU para su conocimiento e información de obras arrojadas inicialmente de los dos tramos así

	TRAMO Nº 1	TRAMO Nº 2
COSTO BASICO	$1668 378. 712	$1043.291.991
A. I. U.	$ 500 513. 614	312 987 597
TOTAL TRAMO	$ 2168 892. 326	$1356 279 588
GRAN TOTAL PRELIMINAR		$3526 638 914

Estas cifras quedan supeditadas a la evaluación que se haga en el Comité del 31-01-2019

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS

(Relacionar los temas, acuerdos y/o requerimientos del contratista de obra y demás participantes)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO		
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS:

ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU

PROCESO INTERVENTORIA			Versión: 01 Fecha: 17/01/2019
CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE:	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código FICC-FT-01
CONTRATO DE OBRA 304 DE 2018 CONTRATISTA CONSORCIO ITAPA	CONSECUTIVO	009	Página 1 de 1
BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA: 31-01-2019	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILITACION Y PAVIMENTACION DE LA VIA GUASCA - SUESCA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

Se reunen en las oficinas del ICCU, la interventoría el contratista y los delegados del ICCU, se presenta el informe de juventerico del ICCU.
La obra se dende en dos(2) tramos así:
Tramo 1: Guasca - Sueva - Gachetá
Tramo 2: Gachetá - Ubalá

Para el caso del tramo 1 se seleccionaron los puntos criticos a partir del K2P1050 hasta el K39+500, punto contenido en el informe de Interventoria. De este tramo se exceptuan el K34+80 y K35+700, que contemplan muros de contención y gaviones, que no serán intervenidos por no estar dentro del alcance del proyecto.
En el Tramo N°2, se seleccionaron todos los puntos planteados en el informe de interventoría, los cuales van desde el K2+000 hasta el K23+500. El informe no hace referencia al punto estrecho denominado el Pijaral, pero por estar dentro del alcance del proyecto, se decide intervenirlo, teniendo en cuenta que es un punto clave para el paso de vr puesta de carga de diferentes materiales. El retiro de derrumbes se hará con el Comité de Emergencia de la Secretaría de Obras Públicas.
Se acuerda que la intervención de la estructura de pavimento se hará únicamente cuando sea necesario, dejando pasar por encima de la capa de rodadura, con el objeto de optimizar los recursos del contrato.
La capa de: Carpeta asfáltica: 10cm; Base Granular: 20cm; Sub base: 25cm

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS
(Diligenciar semanal, precisar incumplimientos del contratista de obra y plazos de cumplimiento)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO		
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS: ING. RESIDENTE INTERVENTORIA — ING. RESIDENTE OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU

			Versión 01 Fecha 17/01/2018
			Página 1 de 1
BITACORA		010	FECHA: 7-12-2019

Se hace la segunda sesión de Inducción de Inicio, Muy Respetuosamente, para socializar el proyecto, a las 9:30 de la mañana se hace la bienvenida y saludo respectivo por parte de la Comunidad y de la Alcaldía de Yacuanquer. Se encuentra presente el Ingeniero Residente y el Director de Interventoría. Durante la reunión se manifiesta que el proyecto es pequeño para el tamaño de la población del Municipio, agradecen por la socialización y dan las gracias por la misma. Se termina la reunión a las 11:30 de la mañana.

A las 2:30 P.M. da inicio la reunión en Obalá de presencia del Alcalde, el comandante del Batallón, residentes del municipio y comunidad en general.

El contratista hace la exposición del proyecto, el cual es recibido por complacencia de los asistentes en la Biblioteca Municipal, sitio de reunión. El Alcalde manifiesta igualmente su complacencia por la socialización y da las órdenes para colaborar en el desarrollo del proyecto.

Se da por finalizada la reunión a las 4:30 PM.

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS

(Obligatoriamente, gestionar los compromisos del contrato de obra y planes de contingencia)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO		
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS:

ING. RESIDENTE - INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU

BITACORA

FECHA: 15-12-2019

Se realiza Comité Técnico #2, con la asistencia de los Ingenieros Cesar Betancourt Residente de obra, Hamilton Tobar Residente de Interventoría, Mario Cabrera, R.L. CEE Arroyo CEE Ofmaco, Hector Fernandez, Apoyo de Interventoría, y Fernando Hernandez, Coordinador Ambiental CEE.

Los Temas tratados fueron:

① Revisión Actividades Anteriores: Visita conjunta a la obra para hacer inventario de obra. Revisión de los APUs del presupuesto ajustado

② - Presupuesto de obra: El contratista presentó el presupuesto ajustado, considerando las observaciones del Acta

③ - Programa de obra y Programa de Inversiones: Una vez revisados ambos programas presentados por el contratista, la Interventoría solicita ajustar estos programas a los APUs y presentarlos en MS PROJECT

④ Programa de Inversión del Anticipo: Según el plan de inversión del anticipo presentado por el Contratista, la Interventoría solicita estimar los gastos en materiales, compra y alquiler de maquinaria y mano de obra, a lo que el Contratista se compromete a cumplirlo

⑤ - Hojas de Vida del Personal Contratista: Las hojas de vida ya fueron aprobadas por la Interventoría.

⑥ Afiliación personal del Contratista: Se hace la solicitud de hacer llegar copia de la afiliación de todo el personal de obra

⑦ Dotación Personal Contratista: La dotación está al día

⑧ Equipo en obra: A partir de hoy está ingresando maquinaria

⑨ Inicio de labores: Se inician en el K36+000 en sentido [illegible] frente y el otro frente en la primera semana de marzo

⑩ Disposición de material: Se hará solicitud a las Alcaldías disposición de material de relleno

COMPROMISOS DE SEGUIMIENTO

Entrega del programa de anticipo ajustado → 20/12/19
Presentación de los APUs → 20/12/19
Instalación de vallas → 19/12/19
Inicio labores Contrato → 20/12/19

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	8	
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS:

ING. RESIDENTE - INTERVENTORÍA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Versión: 01 Fecha: 17/01/2019
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE :	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código FICCU-8-01
	CONTRATO DE OBRA: 304 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	012	Pagina 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA : 16-07-2019	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILICION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUEVA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

Aun no se inician labores del contrato de obra, Se hace visita al campamento del contratista de obra ubicado en Puente Tisio, municipio de Junin. Se observan buenas instalaciones, una Casa de 2 pisos con 5 alcobas, 4 baños, sala, comedor y cocina y un patio amplio.
Se observa parte de la señalización vial para la ejecución de las obras.
En la mañana llega una retroexcavadora pequeña) New Holland, 1 Volqueta, Doble troque, una Minicompactador Caterpillar de 3 toneladas y una Vibratoria de 8 toneladas

Personal del Contratista 1 Ingeniero Residente
1 Operador de Minicompactador
1 Conductor Volqueta

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS
(Obligatoriamente, precisar incumplimientos del contratista de obra y plazos de cumplimiento)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	8	
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS :

ING. RESIDENTE - INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

548

ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Versión: 01 Fecha: 17/01/2019
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE :	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código FICCU-8-01
	CONTRATO DE OBRA: 304 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	013	Pagina 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA : 18-02-2019	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUEVA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

Se reciben equipos contratista
Se acopian 81 camillas madera

En obra están: 1 Volqueta doble troque
1 Retro de llantas
1 Vibrocompactador
1 Compactador tipo canguro

Personal contratista: 1 Ing. Residente
1 Operador Vibro
1 Conductor Volqueta

Estado tiempo: Seco y soleado

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS
(Obligatoriamente, revisar ítem primarios del contrato de obra y planes de contingencia)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	8	
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS :

ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Versión 01 Fecha 17/01/2019
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE:	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Codigo FICCU-8-01
	CONTRATO DE OBRA 304 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	014	Pagina 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA: 19-02-2019	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUEVA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Se ordenan mantenimientos, a la maquinaria
- Llegan 2 rollos de geotextil
- Llegan elementos de señalización.

Maquinaria:
- 1 Volqueta doble troque
- 1 Camioneta 4x4
- 1 Retro llantas
- 1 Vibrocompactador
- 1 Canguro

Personal:
- 1 Ing. Residente
- 1 Ing Apoyo
- 1 Conductor volqueta
- 1 Conductor camioneta
- 1 Operador vibro

Tiempo: Mañana nublada
Tarde soleada

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS

(Diligenciar solo, cuando existan compromisos por cumplir en este y/o otros días de inspección)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	8	
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS:

ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

ING RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Versión 01 Fecha 1/01/2019
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - IDECU	Código PROCUR 01
	CONTRATO DE OBRA. 304 DE 2018 CONTRATISTA. CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	015	Página 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA: 25-02-2019	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA GUASCA - SIBEVA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

LUNES

ACTIVIDADES: Recorrido con el contratista e Interventoría.
- Limpieza sitios de acopio
- Se inicia limpieza de cunetas y alcantarillas.

MAQUINARIA: 1 Volqueta D.T
1 Pickup 4x4
1 Retro llanta
1 Vibrocompactador
1 Apisonador tipo canguro

PERSONAL: 1 Ing. Residente
1 Ing. Apoyo
2 Conductores
2 Operarios
2 Controladoras tráfico
5 Ayudantes

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS

(Obligaciones pendientes, posibles inconvenientes del contrato de obra y plazos de ejecución)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	8	
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS:

ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

ING RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

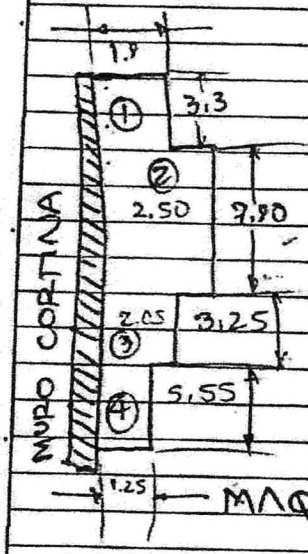
ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Versión 2° Fecha 17/01/2018
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE :	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código: FCCU-S-01
	CONTRATO DE OBRA: 304 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	016	Página 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA : 26-02-2019.	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUESCA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

MARTES

ACTIVIDADES: · Continua la limpieza manual de cunetas y Alcantarillas
· Corte con disco de bache frente a muro cortina Km 39+500



		Área	Vol. (e=0,25)
①	(3,3 x 1,9)	6,27	1,57
②	(7,9 x 2,5)	19,75	4,94
③	(2,05 x 3,25)	6,66	1,66
④	(1,25 x 5,55)	6,94	1,73
		Σ = 39,62 m²	14,6 m³
			= 3,96 m³

MAQUINARIA: 1 Volqueta D.T.
1 Retro llantas
1 Camioneta
1 Vibrocompactador
1 Canguro

PERSONAL: 1 Ing. Residente
1 Ing. Apoyo
2 Conductores
2 operarios
2 controladores tráfico
5 Ayudantes

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS
(Obligatoriamente, precisar incumplimientos del contratista de obra y planes de contingencia)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS
SECO	10
LLUVIAS MODERADAS	
LLUVIAS INTENSAS	

OBSERVACIONES

FIRMAS :

ING. RESIDENTE - INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU

PROCESO INTERVENTORIA			Versión 01	Fecha 17/07/2015
CONTRATO DE INTERVENTORIA 388 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	CONSECUTIVOS	
CONTRATO DE OBRA 304 DE 2018 CONTRATISTA CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	017	Pagina 1 de 1	
BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA: 27-02-2019		

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA CHIAGUA - SUSUA - CACHIPAY - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

MIERCOLES

ACTIVIDADES: Se continúa limpieza cunetas y obras. Corte con máquina Km 39+630.

Frente caseta benaras

18,90
4,10 9,65
3,55

Adelante curva bajada

24,10
3,70 3,20

6,50
32,65

6,10
19,80

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS

Maquinaria y Personal Idem a Febrero 26/2019.

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	10	
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS:

ING. RESIDENTE - INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Versión: 01 Fecha: 17/01/2018
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE :	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código FICCU-B-01
	CONTRATO DE OBRA: 304 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	018	Pagina 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA : 28-02-2019	

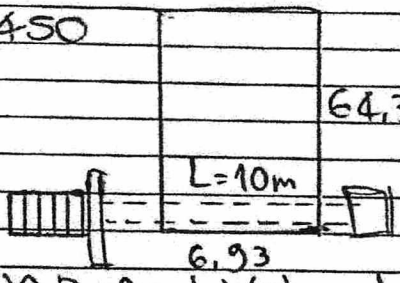
OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILCION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUEVA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

JUEVES

ACTIVIDADES: Continúa limpieza cunetas y obras
- Se continúa excavación de estructura de pavimento Km 39+630
- Se realiza recorrido de verificación zonas Inventario.
- Se autoriza actividades Km 38+450 Filtro - cuneta - Alcantarilla 36"
- Acopio base granular Km 38+00

Km 38 + 450



MAQUINARIA: 1 Volqueta d.t.
1 Retro llantas
1 Camioneta
1 Vibrocompactador
1 Canguro

PERSONAL: 1 Ing. Residente
1 Ing. Apoyo
2 Conductores
2 Operadores
2 Controladoras tráfico
5 Ayudantes de obra.

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS
(Obligatoriamente, precisar incumplimientos del contratista de obra y planes de contingencia)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	10	
LLUVIAS MODERADAS	—	
LLUVIAS INTENSAS	—	

FIRMAS :

ING. RESIDENTE - INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Versión 01 Fecha 17/01/2019
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE:	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código FCCU-841
	CONTRATO DE OBRA: 364 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	019	Página 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA: 01-03-2019	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUESCA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

VIERNES

ACTIVIDADES: Continúa limpieza de cunetas y obras.
- Se inicia limpieza y remoción de material erosionado. 6 viajes de derrumbe 90 m³.
- Ampliación de banca para construcción de cuneta y filtro. Tramo en 12g. L= 65m.
- Se ordena humectación para evitar polución por polvo.

MAQUINARIA: Idem a Febrero 28.
- Llega a obra camión Turbo con tanque.

PERSONAL: Idem a Febrero 28
Se incorpora conductor Turbo.

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS

(Diligenciamiento posterior a la(s) visita(s) de verificación de obra y firma de ambas partes)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	10	
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS

ING. RESIDENTE - INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

555

ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Versión: 01 Fecha 17/01/2018
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE :	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código FICCU-8-01
	CONTRATO DE OBRA: 304 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	020	Pagina 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA : 02-03-2019	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILICION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUESCA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

SÁBADO.

ACTIVIDADES: Se procede con intervención tramo Km 139+630 (Curva bananos)
Se procede con demolición de la carpeta asfáltica.
Se encontró carpeta subyacente en buen estado, se removerá cada rodadura y se nivela en material de lleno por seguridad.

MAQUINARIA: 1 Volqueta D.T
1 Retro llantas
1 camioneta
1 Camión
1 Vibrocompactador
1 Canguro

PERSONAL: 1 Ing. Residente
1 Ing. Apoyo
3 Conductores
2 Operarios
2 Controladoras trafico
5 Ayudantes.

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS
(Obligatoriamente precisar incumplimientos del contratista de obra y plazos de cumplimiento)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	4	
LLUVIAS MODERADAS	2	
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS :

ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Versión: 01 Fecha: 17/01/2019
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE :	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código FICCU-S-01
	CONTRATO DE OBRA: 304 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	021	Página 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA : 4-03-2019	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILICION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUEVA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

LUNES

ACTIVIDADES: · Marcación y corte de pavimento con disco para cajeo / carpeta asfáltica.

· Se inicia tramo Km 38 +540. Curva

15,50 | 4,06 | A = 62,93 m²

· Se continúa limpieza cunetas y obras

· Parcheo Km 38 +450 curva

5,60 | 3,60 | A = 20,88 m²

MAQUINARIA: Idem marzo 2

PERSONAL : Idem marzo 2.

Llovizras leves en la mañana.

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS

(Obligaciones generadas, previstas incumplimientos del contratista de obra y planes de contingencia)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	8	
LLUVIAS MODERADAS	2	
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS

ING. RESIDENTE - INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

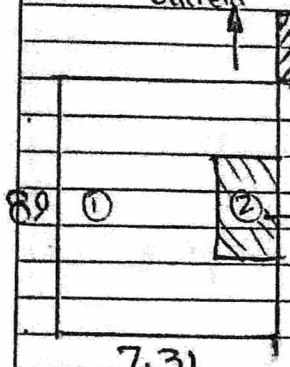
ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Versión. 01 Fecha: 17/01/2019
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE :	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código FICCU-B-01
	CONTRATO DE OBRA: 304 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	022	Pagina 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA : 5-03-2019	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILICION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUEVA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

MARTES

ACTIVIDADES: · Recorrido se autoriza iniciar K38+560
· Una vez removida la capa de rodadura se observa estructura de soporte en una capa gruesa de asfalto que se determina no remover.
· Se continúa limpieza cunetas y obras.



① = 89 × 7,31 = 650,6 m²

② = 16,4 × 2,1 = -34,44 m²

Σ = 616,15 m².

· Llegan a obra: Minicargador JCB
Volqueta Inter sencilla
Resto de equipo el que viene

PERSONAL:
1 Ing. Residente
1 Ing. Apoyo
3 Conductores
2 Operadores
2 Controladores tráfico
5 Ayudantes.

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS
(Obligatoriamente, precisar incumplimientos del contratista de obra y planes de contingencia)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	10	
LLUVIAS MODERADAS	—	
LLUVIAS INTENSAS	—	

FIRMAS :

ING. RESIDENTE - INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

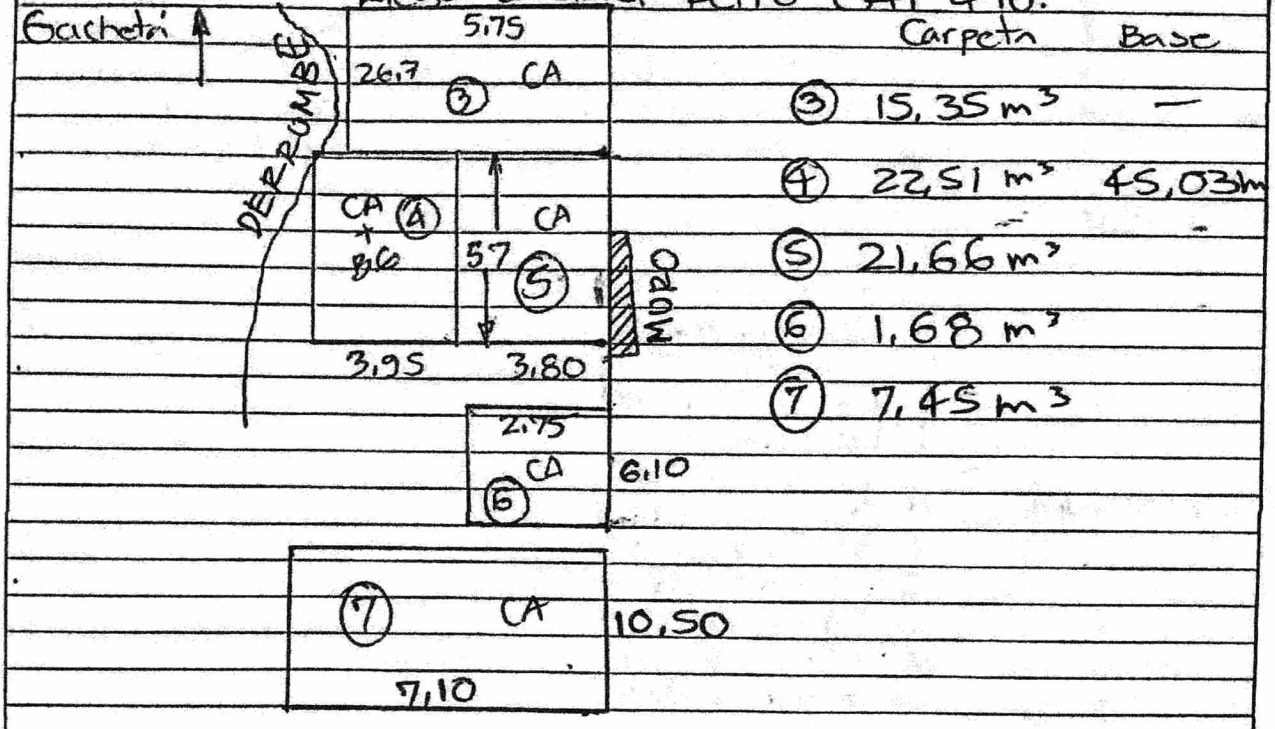
ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Version: 01 Fecha: 17/01/2018
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE:	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Codigo: FICCU-B-21
	CONTRATO DE OBRA: 304 DE 2018 CONTRATISTA CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	023	Pagina 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA: 6-03-2019.	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILICION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUEVA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

MIERCOLES.

ACTIVIDADES: · Continúa limpieza cunetas y obras
· Continúa excavación carpeta Km 38+560
· Llega a obra Retro CAT 416.



	Carpeta	Base
③	15,35 m³	—
④	22,51 m³	45,03 m³
⑤	21,66 m³	
⑥	1,68 m³	
⑦	7,45 m³	

MAQUINARIA: Idem marzo 5.

PERSONAL: Idem Marzo 5.
Visita Ing. Chelmer Higuera

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS
(Obligatoriedades, posibles incumplimientos del contratista de obra y planes de contingencia)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	10	
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS:

ING. RESIDENTE - INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Versión: 01 Fecha: 17/01/2019
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE :	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código FICCU-S-01
	CONTRATO DE OBRA. 304 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	024	Pagina 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA : 7-03-2019.	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILCION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUEVA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

JUEVES

ACTIVIDADES:. Continúa limpieza cunetas y obras
. Continúa levante carpeta deteriorada Km 38+560, se evidencia capa subyacente de asfalto.
—El contratista consulta a la interventoría si procede con la remocion de derrumbe que reduce ancho banca.

MAQUINARIA: 1 Volqueta D.T
1 Volqueta Sencilla
1 Retro llantas
1 Minicargador
1 Camión
1 Vibrocompactador
1 Canguro

PERSONAL: 1 Ing. Residente
1 Ing. Apoyo
3 Conductores
2 Operadores
2 Controladoras tráfico
5 Ayudantes.

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS
(Obligatoriamente, precisar incumplimientos del contratista de obra y plazos de subsanación)

Consultar con el ICCU si se procede a remover el derrumbe en la via.

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	10	
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS :

ING. RESIDENTE/ INTERVENTORIA

ING RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

560

ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Versión: 01 Fecha: 11/01/2019
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE:	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código: FR-CCU-S-01
	CONTRATO DE OBRA: 304 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAYA	CONSECUTIVO	025	Página 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA: 8-03-2019	
OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SIECHA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA			

ACTIVIDADES EJECUTADAS

VIERNES

ACTIVIDADES: · Continúa limpieza cunetas Σ = 246 m)
· Continúa limpieza obras drenaje transversal
· Continúa remoción carpeta KM 38+560
· Recorrido de revisión, toma de medidas y trazado

MAQUINARIA: Idem marzo 8

PERSONAL: Idem marzo 8

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS

(Diligenciar para: pruebas, requerimientos del contratista de obra y firmas de conformidad)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	8	
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS

INO. RESIDENTE - INTERVENTORIA

INO. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

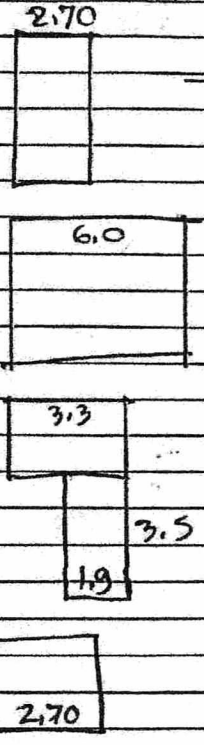
ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Versión: 01 Fecha: 17/01/2018
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE :	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código:FICCU-B-01
	CONTRATO DE OBRA: 304 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	026	Pagina 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA : 9-03-2018.	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILICION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUEVA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

SABADO

ACTIVIDADES: · Continúa limpieza cunetas y obras.
· Inician labores Km39+980



	A DEMOL	(Area) $\forall$ BASE	$\forall$ BASE
	40,5	40,5	
	72	72,0	
	17,16	1,72	5,15 m³
	6,65	0,66	2,0 m³
	8,1	0,81	2,43 m³

MAQUINARIA: Idem marzo 8.

PERSONAL: Idem marzo 8.

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS
(Obligaciones, practicas, recomendaciones del contratista de obra y plazos de cumplimiento)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	10	
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS :

ING. RESIDENTE - INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Versión 01 Fecha: 17/01/2019
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE :	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código FICCU-8-01
	CONTRATO DE OBRA: 304 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	027	Pagina 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA: 11-03-2019.	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILICION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUEVA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

LUNES

ACTIVIDADES: Se inicia demolición de carpeta asfáltica y cajco en el Km 40+010.

		Area	V BASE	V BASE
6,6 × 3,2		21,12	2,11 m³	6,34 m³
7,0 × 10	CA / CA 1 BG			
8 × 4		32	3,2 m³	9,6 m³
5,1 × 2,9		14,79	1,48 m³	4,44 m³
15 × 1,6		2,4	2,4 m³	7,20 m³

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS
(Objetivos a cumplir, precisar incumplimientos del contratista de obra y planes de contingencia)

MAQUINARIA: La que viene

PERSONAL : El que viene.

Llovizna leves 10 a 12 de la mañana.

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	8	
LLUVIAS MODERADAS	2	
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS:

ING. RESIDENTE INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU

BITACORA

FECHA: 7-3-2016

MARTES

ACTIVIDADES: Continua la limpieza de cunetas y obras de drenaje transversales (L=135m)
Se complementa con limpieza de cunetas de descole.

MAQUINARIA: 1 Volquete D.T.
1 Volquete Sencilla
1 Retro Norton
1 Motoniveladora
1 Camion
1 Vibrocompactador
1 Aguamanil por cargar.

PERSONAL: 1 Ing. Residente
1 Ing. Apoyo
3 Conductores
3 Operadores
2 Controladores de tráfico
5 Ayudantes

Lluvias leves en horas de la mañana

COMPROMISOS Y REQUERIMIENTOS

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	8	
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS

ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Versión 01 Fecha 1/01/2019
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE :	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código FF.C1.P.01
	CONTRATO DE OBRA: 304 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	029	Página 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA : 13-03-2019.	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUESCA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

MIERCOLES

ACTIVIDADES: Se realiza comité técnico con Asistencia.
- Gerson Polocche
- Chelman Higuera
- Mauricio Hevano
- Cesar Betancourt
- Leopoldo Rigua

Temas: Uso Ecomalla
Compromiso: El contratista presentará APU para aprobación por el ICCU

MAQUINARIA: Idem Marzo 12

PERSONAL: Idem Marzo 12

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS
(Obligaciones asumidas, aplazar recomendaciones del contratista en obra y plazos de cumplimiento)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO	10	
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS:

ING. RESIDENTE - INTERVENTORIA

ING RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Versión: 01 Fecha: 17/01/2013
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE:	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código: FICCU-8-01
	CONTRATO DE OBRA 304 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	030	Página 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA: 14-03-2019	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILICION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUEVA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

JUEVES

ACTIVIDADES:
- Se continúa excavación manual para limpieza cunetas.
- Se inician labores de perfilación de TALUD y retiro de material de derrumbe en KM 38+560 Se retiran 18 viajes (28,5 m³)
- Se continúa con fundición de la carpeta y cajeo KM 38+560.

MAQUINARIA:
1 Volqueta doble troque
1 Volqueta sencilla
1 Retro llantas
1 Mini cargador
1 Camino
1 Vibrocompactador
1 Canguro

PERSONAL:
1 Ing. Residente
1 Ing. Apoyo
3 Conductores
3 Operadores
2 Controladores tráfico
5 Ayudantes

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS
(Dilgenciar diariamente, precisar incumplimientos del contratista de obra y planes de contingencia)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO		
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS:

ING. RESIDENTE - INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE OBRA

Scanned by CamScanner

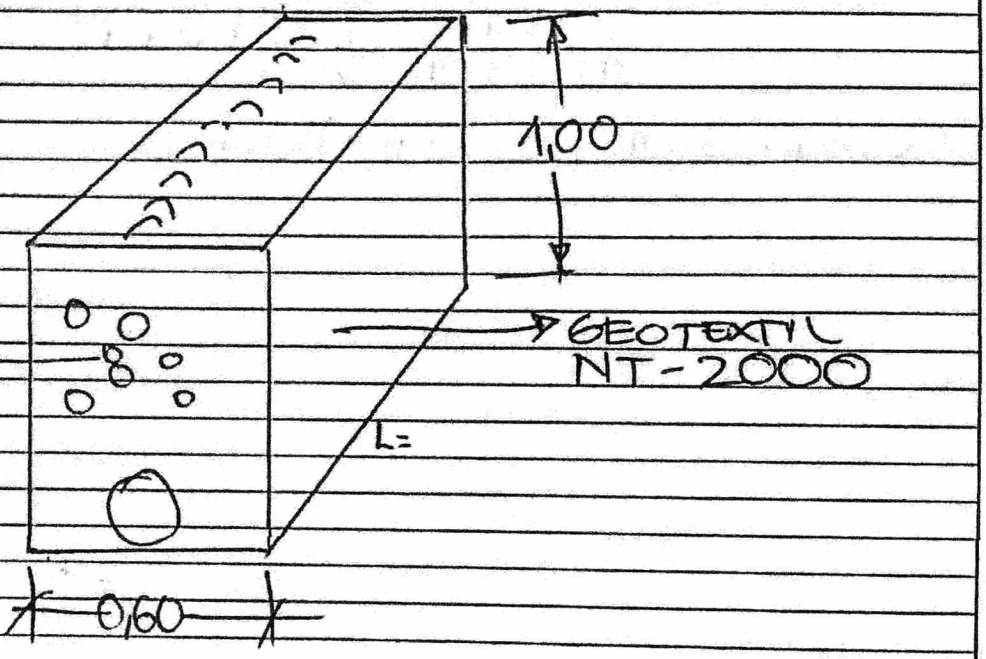
ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Version: 01 Fecha: 1/10/2019
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE :	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Código FICCU-IE-01
	CONTRATO DE OBRA 304 DE 2018 CONTRATISTA CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	031	Pagina 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA : 15-03-2019	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUESCA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

VIERNES

ACTIVIDADES: Se inicia construcción de filtro KM 38+450



MAQUINARIA: Idem a MAR20 14.
Presenta daño retro New Holland.

PERSONAL. Idem a Marzo 14.
Llega comisión de topografía para realizar nivelación y obtención

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS
(Obligaciones, ordenes, instrumentos del contratista de obra y planes de contingencia)

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO		
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS:

ING. RESIDENTE - INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ICCU	PROCESO INTERVENTORIA			Versión: 01 Fecha: 17/01/2018
	CONTRATO DE INTERVENTORIA 449 DE 2018	ENTIDAD CONTRATANTE:	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU	Codigo:FICCU-8-01
	CONTRATO DE OBRA: 304 DE 2018 CONTRATISTA: CONSORCIO ITAKA	CONSECUTIVO	032	Pagina 1 de 1
	BITACORA	DIARIO DE INSPECCION	FECHA: 15 y 16-03	

OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA GUASCA - SUESCA - GACHETA - UBALA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

de volumenes de carpeta asfáltica

- Abscisas 38+450 } Viernes
  38+560 }
  39+630 } Sábado.
  40+010 }
- Tiempo nublado sin lluvias.

COMPROMISOS Y/O REQUERIMIENTOS

[Especificación, precisión, recomendaciones del residente de obra y planes de contingencia]

ESTADO DEL TIEMPO	No. HORAS	OBSERVACIONES
SECO		
LLUVIAS MODERADAS		
LLUVIAS INTENSAS		

FIRMAS:

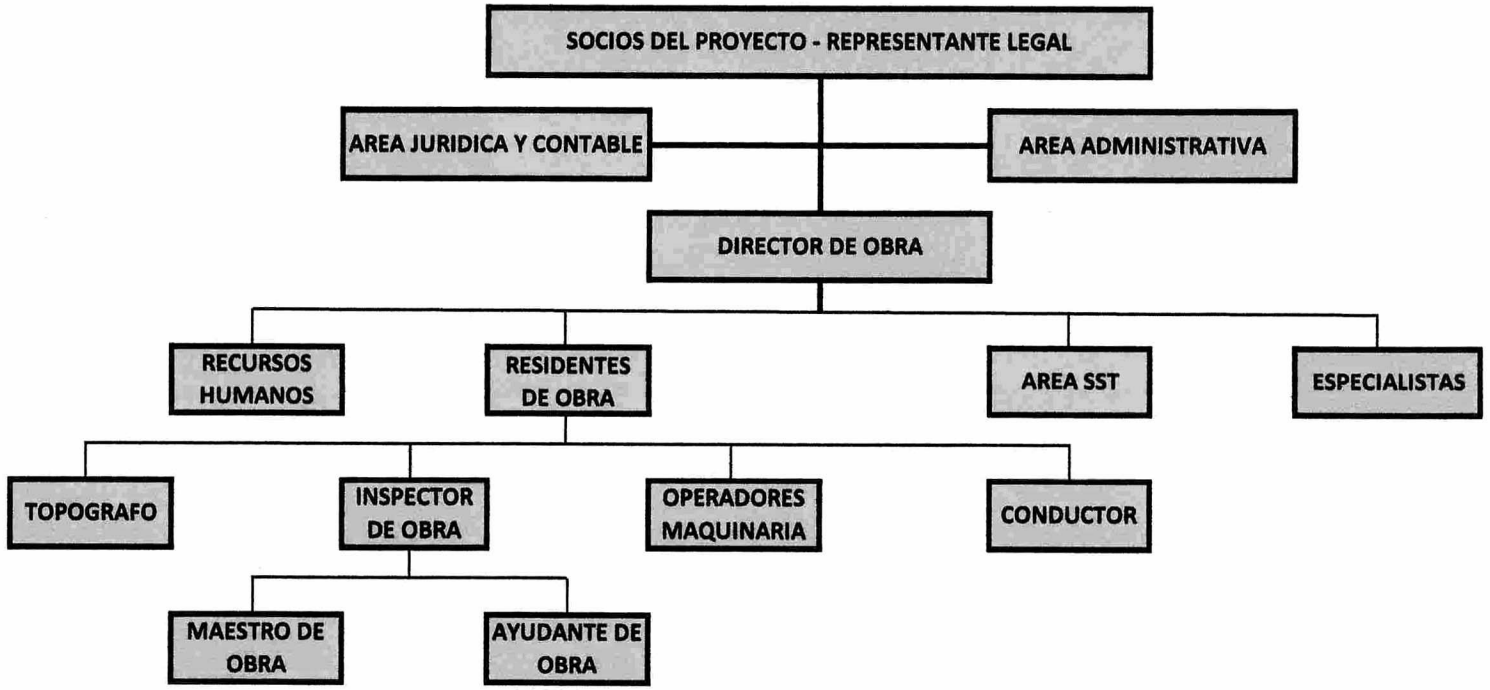
ING. RESIDENTE - INTERVENTORIA

ING. RESIDENTE - OBRA

Scanned by CamScanner

ANEXO No 4. ORGANIGRAMA Y MANUAL DE FUNCIONES

CONSORCIO ITAKA	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSION
		1
		CODIGO
	ORGANIGRAMA	SG-SST-F-1
		FECHA
		21/02/2019



CONSORCIO ITAKA	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 001
		Código: SG-SST-MF-01
	MANUAL DE FUNCIONES	Página: 1 de 30

MANUAL DE FUNCIONES

CONSORCIO ITAKA

Control De Cambios		
Revisión	**Fecha**	**Modificaciones**
001	18-02-2019	Emisión del documento

Elaboró: Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo	**Revisó:** Director de Obra	**Aprobó:** Representante Legal

1. INTRODUCCIÓN

El manual de funciones y responsabilidades, es un instrumento de administración de personal a través de la cual se establecen las funciones de los empleos que conforman la planta de personal de una entidad y los requerimientos exigidos para el desempeño de los mismos. Se constituye en el soporte técnico que justifica y da sentido a la existencia de los cargos en la entidad.

2. OBJETIVO

Definir los perfiles de cargo necesarios para el buen desempeño de la Compañía, estableciendo las competencias de los mismos de acuerdo a la educación, habilidades, experiencia, formación y entrenamiento.

3. ALCANCE

El presente documento se aplica a la contratación del personal que labora en la empresa ya sea por contrato directo o vinculación por servicios.

4. DEFINICIONES

- **Manual:** Documento que especifica un tema determinado de una organización.
- **Funciones:** son las actividades propias de un cargo con el fin de cumplir con una meta.
- **Actividades:** Estado de lo que se mueve, funciona o ejerce una acción / conjunto de trabajos o acciones que se hacen con un fin determinado o son propias de una persona, una profesión o una entidad.
- **Experiencia:** Conocimiento de algo o habilidad para ello que se adquiere al haberlo realizado, sentido o vivido una o más veces / Conocimiento adquirido a lo largo de la vida o en un periodo determinado de esta.
- **Habilidades:** Capacidad de una persona para hacer una cosa bien y fácilmente.

5. RESPONSABLES

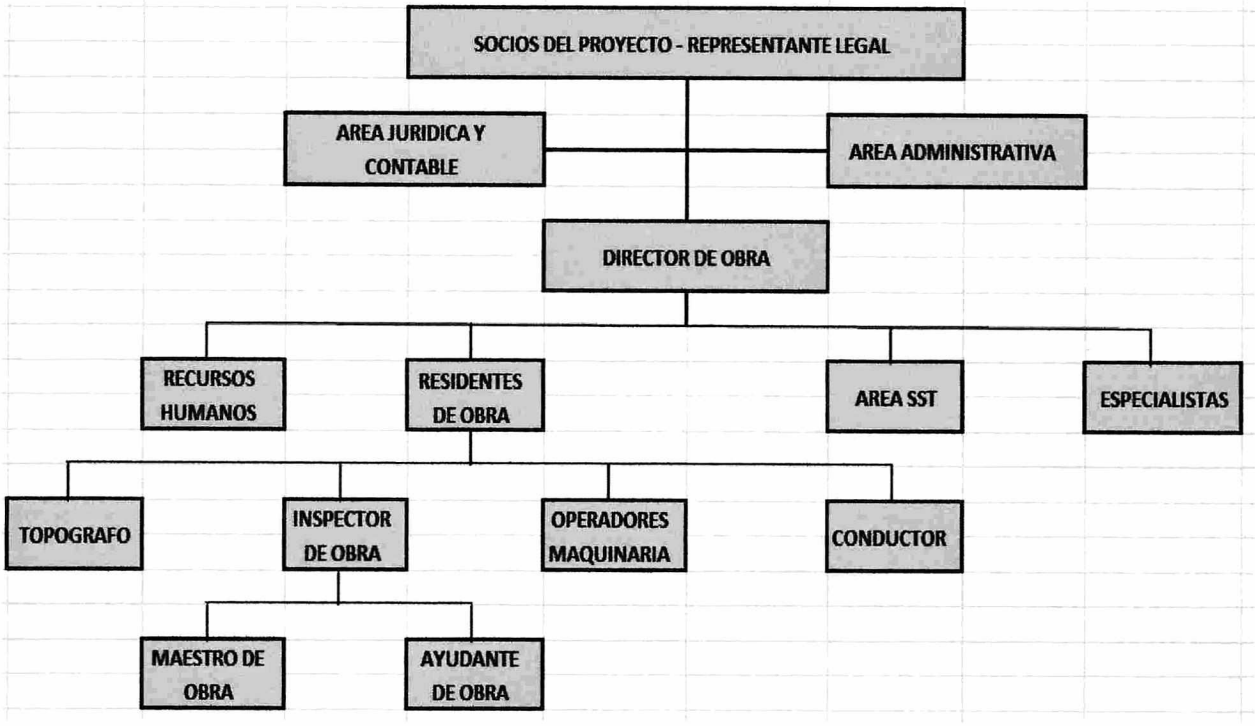
Representante legal, Director de obra, Coordinador SST, Recursos Humanos.

6. METODOLOGIA

Los perfiles de cargos del CONSORCIO ITAKA, establecen los objetivos de este, los requisitos en educación, formación, habilidades y experiencia, las funciones del mismo y la rendición de cuentas.

Cuando se presente la necesidad de crear nuevos cargos, es el Representante legal, y el Coordinador de Recursos Humanos, quienes toman la decisión.

7. ORGANIGRAMA



8. DESCRIPCIÓN DE CARGOS Y RESPONSABILIDADES

NOMBRE DEL CARGO: REPRESENTANTE LEGAL	
OBJETIVOS DEL CARGO: Actuar como representante legal, realizar actividades que permitan el fortalecimiento financiero y comercial de la empresa, Realizar actividades de apoyo para la implementación y mantenimiento del sistema de calidad y el SG-SST al interior de la empresa, buscando el mejoramiento continuo y la satisfacción del cliente.	
NIVEL JERARQUICO	
JEFE INMEDIATO	**N/A**
REQUISITOS DEL CARGO	
EDUCACIÓN	**VERIFICACION DE LA EDUCACION**
Profesional en administración, ingenierías o afines.	Se verifica con diplomas o certificados educativos expedidos por las Instituciones Educativas o Tarjetas Profesionales. Se puede convalidar la educación con la experiencia de la persona.
FORMACION	
Preferiblemente Cursos en manejo de herramientas ofimáticas, servicio al cliente o se capacitara según necesidad del cargo.	
HABILIDADES	**EVALUACION DE HABILIDADES**
Puntualidad, Responsabilidad, Buenas Relaciones Interpersonales, Honestidad, Pro actividad, Organización, Recursivo, solución de conflictos	Pueden ser evaluadas en el proceso de selección a través de pruebas sicotécnicas ó con evaluación de desempeño, cumplido el periodo de prueba.
ENTRENAMIENTO EN FUNCIONES	

Inducción (Se realiza al ingresar el personal)
Peligros y riesgos relacionados con el cargo
Actividades a desempeñar para dar cumplimiento a los requerimientos de los clientes.

EXPERIENCIA

En cargos de gerencia con experiencia mínima de 1 año.

FUNCIONES DEL CARGO

- Realizar la gestión comercial de la empresa
- Realizar las actividades financieras y bancarias de la compañía.
- Elaborar propuestas económicas
- Buscar nuevos clientes
- Identificar posibles contactos en el sector
- Realizar llamadas a contactos
- Hacer seguimiento a clientes y buscar participación en proyectos
- Revisar las propuestas o cotizaciones
- Revisar la planificación presupuestal y técnica de contratos
- Atender las solicitudes, quejas y reclamos del cliente.
- Velar por el cumplimiento de los reglamentos de la empresa y la ejecución de las decisiones.
- Celebrar todos los contratos con personas naturales o jurídicas, públicas o privadas conducentes a cumplir con el objeto social de la empresa.
- Elaborar y proponer las políticas generales de la empresa.
- Ejercer la dirección general operativa, administrativa y financiera de la empresa, además de ser el representante legal y el ejecutor de las decisiones, por cuyas gestiones responderá ante la misma.
- Velar por los intereses de la compañía junto con el contador y/o revisor fiscal, verificando que los registros y documentos actualizados en cámara y comercio, DIAN, etc.
- Asistir y presentar en los diferentes frentes de trabajo, el portafolio de servicios de la compañía, y si es acreedor de un contrato dar a conocer el alcance del mismo a los interesado e involucrados.
- Participar en la definición de políticas, objetivos y metas integrales de la empresa y asegurar que estas sean conocidas y puestas en práctica por todos los funcionarios de la misma.
- Cumplir con las normas y procedimientos establecidos por la organización.
- Identificar y asignar recursos para la implementación y mantenimiento del sistema de calidad que certifique o acredite la empresa.
- Apoyar la implementación del sistema de calidad.

RENDICION DE CUENTAS

N/A

NOMBRE DEL CARGO: PROFESIONAL ADMINISTRATIVO	
OBJETIVOS DEL CARGO: Coordinar eficaz y efectivamente los recursos materiales y financieros de la empresa y apoyar al cumplimiento de los objetivos de calidad y del SG-SST.	
NIVEL JERARQUICO	
JEFE INMEDIATO	**REPRESENTANTE LEGAL**
REQUISITOS DEL CARGO	
EDUCACIÓN MINIMA	**VERIFICACION DE LA EDUCACION**
Profesional en carreras administrativas, psicología, ingenieríaafines.	Se verifica con diplomas o certificados educativos expedidos por las Instituciones Educativas ó Tarjetas Profesionales. Se puede convalidar la educación con la experiencia del personal
FORMACION	
Preferiblemente Cursos en manejo de herramientas ofimáticas, servicio al cliente o se capacitara según necesidad del cargo.	
HABILIDADES	**EVALUACION DE HABILIDADES**
Puntualidad, Responsabilidad, Buenas Relaciones Interpersonales, Honestidad, Proactividad, Organización, Recursivo, solución de conflictos	Pueden ser evaluadas en el proceso de selección a través de pruebas sicotécnicas ó con evaluación de desempeño, cumplido el periodo de prueba.
ENTRENAMIENTO EN FUNCIONES	

Inducción (Se realiza al ingresar el personal)
Peligros y riesgos relacionados con el cargo
Actividades a desempeñar para dar cumplimiento a los requerimientos de los clientes.

EXPERIENCIA

6 meses de experiencia en cargos administrativos.

FUNCIONES DEL CARGO

- Formulando los cheques o depósitos correspondientes e incluso apoyar en el pago de los honorarios.
- Llevar registro de los pagos realizados.
- Elaborar cheques.
- Gestionar el pago de seguridad social
- Elaboración de certificaciones, cartas, solicitudes, referencias bancarias y demás documentos propios de la empresa, solicitados por el Gerente.
- Realizar seguimiento a los pagos para su cancelación oportuna.
- Controlar los pagos efectuados al personal administrativo u obreros por diversos beneficios.
- Llevar registro y control de los recursos financieros asignado a la dependencia, fondo fijo, avance a justificar, caja menor, etc.
- Recibe y tramita solicitud de servicios de mantenimiento y reparaciones de las edificaciones, máquinas y/o equipos de la dependencia.
- Mantener limpio el puesto de trabajo
- Las demás que requiera la Gerencia.
- Apoyar el sistema de gestión de calidad.

RENDICION DE CUENTAS

Rinde cuentas al Representante legal por el cumplimiento estricto de sus funciones y las políticas de la compañía.