	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

Contrato de Obra No. 2631 de 202 **Contratista:** CONSORCIO GUANAPALO

Contrato de Interventoría No. 1002 DE 202 **Interventoría:** CONSORCIO VÍAS ECG

Objeto Contrato de Obra:
MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

INFORME MENSUAL No. 19 **MES O PERIODO:** Septiembre de 2024

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	2
1	**INTRODUCCIÓN**		4
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		6
2.1	Localización		6
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		7
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		7
2.4	Características técnicas del proyecto		28
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		33
3.1	Información general del contrato		33
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		34
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		111
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		111
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		113
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	113
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	122
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	124
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	130
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	132
4.6	Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	136
	•Ensayos de laboratorio contratista		153
	•Ensayos de laboratorio Interventoría		216
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	224
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	243
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		246
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	247
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	248
	• Seguimiento Programa de Obra		275
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	276
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	277
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	279
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	280
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		286
5.1	Información general del contrato		286
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		287
5.3	Informes especialistas y profesionales		291
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		N/A
5.5	Informe matriz de riesgos.		N/A
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		N/A
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		N/A
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		316
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	316
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	344
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	369
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	371
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	N/A
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		392
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	393
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	394
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	395
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	N/A
7	**Conclusiones y recomendaciones**		396
8	**Anexos**		399
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		399
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		725
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades componente abiental		738
8.4	Registro fotográfico y video de las actividades sociales y de sostenibilidad adelantadas		741
8.5	Informe de aplicativo INVIAS (CIFRA)		742
8.6	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		743
8.7	Anexos ambientales		757

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

Firma:

Nombre:
JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO
Resolución de designación No. 06865_de fecha 30 DE SEPETIEMBRE DE 2016

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO	CÓDIGO	MEPI-MN-IN-15-FR-2
		VERSION	1
		PÁGINA	

FECHA: 4/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE **PERIODO MES:** EPTIEMBRE DE 2024

CONTRATO DE OBRA No.: 2631 de 2022

OBJETO: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATISTA: CONSORCIO GUANAPALO

PLAZO INICIAL: CUATRO (4) AÑOS Y SEIS (6) MESES
FECHA DE INICIO: 06 de marzo de 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN:
FECHA DE REANUDACIÓN:
FECHA DE VENCIMIENTO: 5 de septiembre de 2027
PLAZO ACUMULADO: 54 meses

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 98.084.739.145,00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA): $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): $ 98.084.739.145,00
ANTICIPO CONCEDIDO: $ 9.000.000.000,00
ANTICIPO AMORTIZADO: $ 6.058.872.098,89

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 1002 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VÍAS ECG **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Pavimentación	Construcción	KM	17,5
	Mejoramiento		
	Rehabilitación		
Estructuras	Ampliacion alcantarill	UNIDAD	46
	Alcantarillas nuevas	UNIDAD	27
	Box	UNIDAD	3
	Pontones	UNIDAD	0
Mantenimiento			
Otros (Especificar			

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD
Pavimentación	Construcción	KM	0	3,5
	Mejoramiento			
	Rehabilitación			
Estructuras	Ampliacion alcantarillas	UNIDAD	17	27
	Alcantarillas nuevas	UNIDAD	7	12
	Box	UNIDAD	0	0
	Pontones	UNIDAD	0	0
Mantenimiento				
Otros				

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS			89.080.301.249,00
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES			6.140.645.732,00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE			
ESTUDIOS Y DISEÑOS	116.030.000,00	22.045.700,00	138.075.700,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD			2.725.716.464,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			98.084.739.145,00

Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS (1)	$ 127.291.095,83	$ 29.858.405,20	$ 157.149.501,03	$ 33.995.021.417,91
AJUSTES (ACTAS PARCIALES 3, 4 Y 5) (2)				$ 1.734.091.042,98
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES (3)				
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA				
ESTUDIOS Y DISEÑOS (5)				
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA) (6)				
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA) (7)				
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA) (8)				
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA) (9)				
VALOR EJECUTADO (1+2)				$ 35.729.112.460,89

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 34.028.221.716,38
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 33.995.021.417,91
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 99,90%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 34
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 12
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 19
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 46

REGISTRO FOTOGRÁFICO



DEMARCACIÓN HORIZONTAL



AMPLIACION DE ALCANTARILLAS K48+770

PROCEDIMIENTOS DE MULTA O SANCIÓN (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)

Firma

Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 01193-0232 CPITVC

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial

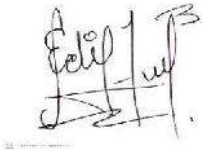
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0". LOTE 2.

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 19

PERIODO

01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
ANDRES FELIPE UMAÑA	EDIL APARICIO BARÓN	JULIÁN VALBUENA L.
Cargo:	Cargo:	Cargo:
Residente de Interventoría	Director de Interventoría	Representante Legal
Firma: 	Firma: 	Firma: 
Fecha: 04/10/2024	Fecha: 04/10/2024	Fecha: 04/10/2024

1. INTRODUCCIÓN

- Proceso de selección contrato de Obra: Licitación Pública Número CAS-OAJ-LP-024-2022.
- Proceso de selección contrato de interventoría: Concurso de Méritos Abierto Numero CMA-DTE-SEP-193-2021.

Con el presente proyecto se pretende realizar el "MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 LA NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE" entre la abscisa K38+000 a la K55+500. La consultoría del
proyecto macro tiene un alcance de 43.7 kilómetros y de acuerdo a lo determinado en el CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2044 DE 2021, para esta etapa, se tiene proyectado construir un tamo de 17.50 kilómetros, iniciando así el Mejoramiento a nivel pavimento con mezcla asfáltica desde la abscisa K38+000 a la K55+500. La localización del PR 0+000 es el sector de Barquereña, a partir de este hasta dónde va la abscisa de pavimento es el K38+000, desde donde se arranca el presente proyecto.

Este proyecto fue estructurado y viabilizado conforme a las normas del Instituto Nacional de Vías INVIAS, en la etapa de preconstrucción se realiza revisión y ajustes de diseños que con lo cual el proyecto comprende el "MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 LA NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE" entre a abscisa K38+000 a la K55+500, tiene un alcance de 43.7 kilómetros y de acuerdo a lo determinado en el CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2044 DE 2021, para esta etapa, se tiene proyectado construir un tamo de 17.50 kilómetros, iniciando así el Mejoramiento a nivel pavimento con mezcla asfáltica desde la abscisa K38+000 a la K55+500. La localización del PR 0+000 es el sector de Barquereña; comprende el mejoramiento de la subrasante con ampliación en ambas márgenes mediante construcción de terraplén de 3m de ancho por 0.75m y conformación de terraplén con material crudo de rio clasificado tamaño máximo 6" en dos tramos, del k38+000 al k48+700 con un espesor de 0.4 m, y del k48+700 al k55+500 de 0.5m,
con el fin de aislar el agua de la estructura y en base al estudio geotécnico y al diseño de pavimentos aprobado. La estructura de pavimento se compone de 0.1 m de carpeta asfáltica en los 7.30 m de ancho de calzada, espesor de 0.50 m de base granular en todo el tramo a intervenir y una berma de ancho 1 m a cada lado, impermeabilizada con emulsión aplicada en el total de corona de vía de ancho 9,30 m; Por otra parte, se considera la construcción de estructuras hidráulicas y elementos de señalización horizontal y vertical como lo establece el manual de señalización vial. Por otra parte, se considera la construcción de estructuras hidráulicas y elementos de señalización horizontal y vertical como lo establece el manual de señalización vial.

La Vía conduce de San Rafael de Guanapalo a Orocué, es secundaria, con una faja de retiro obligatorio de 45 metros, cuyo perfil transversal es de 7.30 metros de calzada, y 1 m a cada lado de la calzada, para un total de 9.30 metros. Esta vía es de gran importancia, es de acceso al municipio de Orocué, y recorre los accesos a los principales resguardos indígenas ubicados en este corredor y constituye un empalme con el departamento del Vichada. Por otra parte, se considera a construcción de estructuras hidráulicas y elementos de señalización horizontal y vertical como lo establece el manual de señalización vial. Las principales actividades priorizadas u obras a ejecutar, de manera general, son las siguientes:

- Actualización de Diseños, actividad que debe realizarse conforme a las Normas del Instituto Nacional de Vías INVIAS.
- Revisión y/o Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/o Optimización y/o Complementación de los Estudios y Diseños debidamente aprobados del alcance del corredor.
- Mejoramiento, gestión predial, social, ambiental sostenible de conformidad con los estudios y diseños aprobados para dicho corredor vial, en concordancia con la Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura - Resolución 2335 del 7 de julio del 2022 expedida por el Instituto Nacional de Vías - Invias-.
- Mejoramiento y pavimentación de 17.50 kilómetros, entre las abscisas K38+000 y K55+500 (inicia en el k38+000).

Por todo lo anterior, el presente documento contiene el **INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 19** correspondiente al periodo del **01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024**, elaborado por CONSORCIO VÍAS ECG, en cumplimiento de lo establecido en el Manual de Interventoría de Obra Púbica 2022 del INVIAS, vigente a partir del 01 de febrero de 2022.

En este informe, se hace la descripción general de las actividades ejecutadas por el contratista y las labores de seguimiento y control desarrolladas por la Interventoría, se presentan los formatos de seguimiento y control solicitados por el INVIAS y un registro fotográfico, en el cual se evidencian las diferentes actividades desarrolladas durante el último mes.

- Supervisor contrato de interventoría: JUAN GABRIEL RODRÍGUEZ SOLANO, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.094.267.357 de Pamplona, con matrícula profesional No. 54202240042 NTS, nombrado mediante resolución No. .06865 del 30 de septiembre de 2016.
- Gestor técnico del proyecto: EDNA ROCÍO ARCOS LÓPEZ, designada mediante por el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 LOCALIZACIÓN

El sector para intervenir bajo el objeto de este contrato se encuentra ubicado en el departamento del Casanare, el cual se describe a continuación:

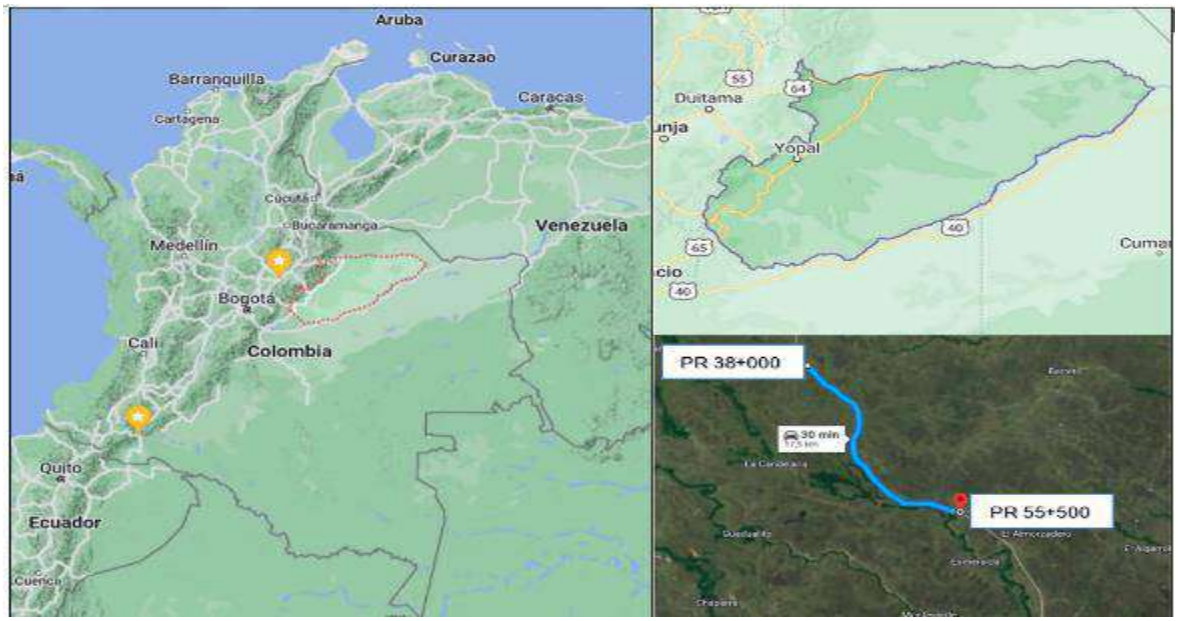


Ilustración 1. Localización general del proyecto

La vía en estudio esta codificada con el No. 65CA06 denominada "LA NEVERA - OROCUE (SECTOR SAN RAFAEL DE GUANAPALO - OROCUE)", según la resolución número 5054 del 25 noviembre de 2016 expedida por el Ministerio de Transporte", que comunica a los municipios de Yopal, San Luis de Palenque y Trinidad con el municipio de Orocué, en el departamento de Casanare. La localización del PR 0+000 es el sector de Barquereña, a partir de este hasta dónde va la abscisa de pavimento es el K38+000, desde donde se arranca el presente proyecto.

El proyecto ubicado en la SECUNDARIA 65CA06 - LA NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO- OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE, inicia en el k38+000 en las coordenadas geográficas 936335.77 E Y 1064071.21 N y termina en el K55+500 de coordenadas 945996.16 E y 1052010.04 N teniendo en cuenta el sistema de coordenadas MAGNA-SIRGAS con origen Este central (EPSG 3117).

2.2 MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

La vía La Nevera - San Rafael de Guanapalo - Orocué, es una de las principales vías secundarias del Departamento de Casanare que comunica el Municipio de Orocué con la capital del mismo y a su vez con el resto del país; está ubicado al sur del Departamento de Casanare y esta bañado por un costado por el río Meta, y por el otro con el caño San Miguel presentando características que lo hacen especial, tales como la riqueza ambiental e hidrográfica, que a su vez se convierte en un gran atractivo turístico de la región máxime cuando la nación mediante Ley 2059 del 21 de octubre de 2020 lo declara Patrimonio Histórico y Cultural del Departamento de Casanare, exaltando su condición de cuna de la Obra Literaria "La Voragine".

La Vía que conduce de San Rafael de Guanapalo a Orocué es una vía secundaria con una faja de retiro obligatorio de 45 metros, cuyo perfil transversal es de 7.30 metros de calzada, y 1 m a cada lado de la calzada, para un total de 9.30 metros. Esta vía es de gran importancia, es de acceso al municipio de Orocué, y recorre los accesos a los principales resguardos indígenas ubicados en este corredor y constituye un empalme con el departamento del Vichada

2.3 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DEL PROYECTO

A continuación, se hace una descripción del estado inicial del corredor vial que se está interviniendo dentro del alcance de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social, ambiental y sostenible.

La vía en estudio esta codificada con el No. 65CA06 denominada "LA NEVERA - OROCUE (SECTOR SAN RAFAEL DE GUANAPALO - OROCUE)", según la resolución número 5054 del 25 noviembre de 2016 expedida por el Ministerio de Transporte", que comunica a los municipios de Yopal, San Luis de Palenque y Trinidad con el municipio de Orocué, en el departamento de Casanare. La localización del PR 0+000 es el sector de Barquereña, a partir de este hasta dónde va la abscisa de pavimento es el K38+000, desde donde se arranca el presente proyecto.

El proyecto ubicado en la SECUNDARIA 65CA06 - LA NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE, inicia en el k38+000 en las coordenadas geográficas 936335.77 E Y 1064071.21 N y termina en el K55+500 de coordenadas 945996.16 E y 1052010.04 N teniendo en cuenta el sistema de coordenadas MAGNA-SIRGAS con origen Este central (EPSG 3117).
Corresponde a una vía secundaria y terraplén en su mayoría fundado por una capa de material de crudo de rio, a lo largo de los 17.5 kilometro a intervenir se encontraron obras hidráulicas en condiciones de deterioro y sedimentación, compuestas por: alcantarillas

simples y dobles de con tubería de concreto, de diámetro 36 pulgadas y tres (3) pontones den concreto reforzado tal como se describe a continuación:

Tabla 1, Inventario inicial del proyecto

INVENTARIO OBRAS HIDRÁULICAS TRAMO RN K38+000 - K 58+000					
# Campo	**Abscisa**	**Obra Hidráulica**	**Tipo**	**Diámetro**	**Longitud (m)**
1	K 38+200	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
2	K 38+500	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
3	K 39+000	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
4	K 39+300	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
5	**K 40+000**	**Alcantarilla**	**Doble**	**36**	**9,2**
6	**K 40+300**	**Alcantarilla**	**Doble**	**36**	**9,2**
7	K 40+800	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
8	K 41+500	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
9	K 41+800	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
10	K 42+400	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
11	K 42+700	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
12	**K 43+500**	**Alcantarilla**	**Doble**	**36**	**9,2**
13	K 44+000	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
14	K 44+400	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
15	K 44+500	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
16	K 44+800	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
17	K 45+000	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
18	K 45+400	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
19	K 46+000	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
20	K 46+100	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
21	K 46+200	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
22	K 46+500	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
23	K 46+800	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
24	K 47+000	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
25	K 47+600	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
26	K 48+200	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
27	K 48+700	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
28	K 48+900	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
29	K 49+100	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
30	K 49+300	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2

INVENTARIO OBRAS HIDRÁULICAS TRAMO RN K38+000 - K 58+000					
# Campo	**Abscisa**	**Obra Hidráulica**	**Tipo**	**Diámetro**	**Longitud (m)**
31	K 49+600	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
32	K 49+900	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
33	K 50+900	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
34	K 51+800	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
35	K 51+900	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
36	K 52+500	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
37	K 53+000	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
38	K 53+500	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
39	**K 54+400**	**Alcantarilla**	**Doble**	**36**	**9,2**
40	K 54+700	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
41	K 54+900	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
42	K 55+300	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
43	K 56+100	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
44	K 56+600	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2
45	K 57+800	Alcantarilla	Sencilla	36	9,2

INVENTARIO PONTONES TRAMO K38+000 - K 58+000				
# Campo	**Abscisa**	**Luz (m)**	**Ancho (m)**	**Observaciones**
1	K 47+200	8,00	4,00	Pontón Angosto
2	K 51+400	4,80	5,90	Pontón Angosto
3	K 52+800	5,00	6,10	Pontón Angosto - Esviaje

A continuación, se muestra un registro fotográfico realizado cada 500 m, donde se evidencia el estado del tramo de vía al inicio del proyecto.

FOTOGRAFÍAS ANTES **FOTOGRAFÍAS DESPÚES**

	
PR 38+000. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 38+000. 30 de septiembre del 2024. Carpeta Asfáltica, ambas márgenes.
	
PR 38+500. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 38+500. 30 de septiembre del 2024. Carpeta asfáltica, ambas márgenes.

	
PR 39+000. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 39+000. 30 de septiembre del 2024. Carpeta asfáltica, ambas márgenes
	
PR 39+500. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 39+500. 30 de septiembre del 2024. Carpeta asfáltica, ambas márgenes.

	
PR 40+000. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 40+000. 30 de septiembre del 2024. Carpeta asfáltica, ambas márgenes.
	
PR 40+500. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 40+500. 30 de septiembre del 2024. Carpeta asfáltica, ambas márgenes.

	
PR 41+000. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 41+000. 30 de septiembre del 2024. Carpeta asfáltica, ambas márgenes
	
PR 41+500. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 41+500. 30 de septiembre del 2024. Carpeta asfáltica, margen derecha.

	
PR 42+000. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 42+ 000. 29 de junio del 2024 Base granular, tercera capa.
	
PR 42+500. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 42+500. 29 de junio del 2024 Base granular, tercera capa.

	
PR 43+000. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 43+000. 30 de septiembre del 2024. Base granular, tercera capa.
	
PR 43+500. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 43+500. 30 de septiembre del 2024. Base granular, tercera capa.

	
PR 44+000. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 44+000. 30 de septiembre del 2024. Base granular, segunda capa.
	
PR 44+500. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 44+500. 30 de septiembre del 2024. Mejoramiento, 1era capa

	
PR 45+000. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 45+000. 30 de septiembre del 2024. Mejoramiento, 1era capa
	
PR 45+500. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 45+500. 30 de septiembre del 2024. Mejoramiento, 1era capa

	
PR 46+000. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 46+000. 30 de septiembre del 2024. Mejoramiento, 1era capa
	
PR 46+500. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 46+500. 30 de septiembre del 2024. Mejoramiento, 1era capa

	
PR 47+000. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 47+000. 30 de septiembre del 2024. Mejoramiento, 1era capa
	
PR 47+500. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 47+500. 30 de septiembre del 2024. Estado Inicial Vía.

	
PR 48+000. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 48+000. 30 de septiembre del 2024. Estado Inicial Vía.
	
PR 48+500. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 48+500. 30 de septiembre del 2024. Estado Inicial Vía.

	
PR 49+000. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 49+000. 30 de septiembre del 2024. Estado Inicial Vía.
	
PR 49+500. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 49+500. 30 de septiembre del 2024. Estado Inicial Vía.

	
PR 50+000. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 50+000. 30 de septiembre del 2024. Estado Inicial Vía.
	
PR 50+500. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 50+500. 30 de septiembre del 2024. Estado Inicial Vía.

	
PR 51+000. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 51+000. 30 de septiembre del 2024. Estado Inicial Vía.
	
PR 51+500. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 51+500. 30 de septiembre del 2024. Estado Inicial Vía.

	
PR 52+000. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 52+000. 30 de septiembre del 2024. Estado Inicial Vía.
	
PR 52+500. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 52+500. 30 de septiembre del 2024. Estado Inicial Vía.

	
PR 53+000. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 53+000 30 de septiembre del 2024. Estado Inicial Vía.
	
PR 53+500. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 53+500. 30 de septiembre del 2024. Estado Inicial Vía.

	
PR 54+000. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 54+000. 30 de septiembre del 2024. Estado Inicial Vía.
	
PR 54+500. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 54+500. 30 de septiembre del 2024. Estado Inicial Vía.

	
PR 55+000. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 55+000. 30 de septiembre del 2024. Estado Inicial Vía.
	
PR 55+500. 24 de junio 2023. Estado Inicial Vía.	PR 55+500. 30 de septiembre del 2024. Estado Inicial Vía.

2.4 CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO

La vía La Nevera - San Rafael de Guanapalo - Orocué, es una de las principales vías secundarias del Departamento de Casanare que comunica el Municipio de Orocué con la capital del mismo y a su vez con el resto del país; está ubicado al sur del Departamento de Casanare y esta bañado por un costado por el río Meta, y por el otro con el caño San Miguel presentando características que lo hacen especial, tales como a riqueza ambiental e hidrográfica, que a su vez se convierte en un gran atractivo turístico de la región máxime cuando la nación mediante Ley 2059 del 21 de octubre de 2020 lo declara Patrimonio Histórico y Cultural del Departamento de Casanare, exaltando su condición de cuna de la Obra Literaria "La Voragine".

La Vía que conduce de San Rafael de Guanapalo a Orocué es una vía secundaria con una faja de retiro obligatorio de 45 metros, cuyo perfil transversal es de 7.30 metros de calzada, y 1 m a cada lado de la calzada, para un total de 9.30 metros. Esta vía es de gran importancia, es de acceso al municipio de Orocué, y recorre los accesos a los principales resguardos indígenas ubicados en este corredor y constituye un empalme con el departamento del Vichada. De acuerdo al estudio de tránsito presentado, se establecieron la *composición vehicular del TPD en el Punto de Aforo Las Delicias Mira/indo con un* 52 % Autos, 18 % Buses, 30 %Camiones y el punto *de Aforo Sardinas un 37* % Autos, 6 % Buses, 57 %Camiones.

El proyecto estructurado y viabilizado conforme a las normas del Instituto Nacional de Vías INVIAS comprende el mejoramiento de a subrasante y conformación de terraplén con material crudo de rio clasificado tamaño máximo 6" con el fin de aislar el agua de la estructura. La estructura de pavimento se compone de 0.1 m de carpeta asfáltica en los 7.30 m de ancho de calzada, espesor de 0.20 m de base granular en todo el tramo a intervenir y espesores de 0.35, 0.25, 0.22, 0.20, 0.27 m de subbase granular en las abscisas K38+000 A K45+ 700, K48+ 700 A K51 +650, K45+ 700 A K48+ 700, K51 +650 A K55+490 respectivamente y una berma de ancho 1 m a cada lado, impermeabilizada con emulsión aplicada en el total de corona de vía de ancho 9,30 m; Por otra parte, se considera la construcción de estructuras hidráulicas y elementos de señalización horizontal y vertical como lo establece el manual de señalización vial. Para optimizar el diseño y aumentar la resistencia estructural, se considera un refuerzo en geomalla biaxial coextruida, la cual deberá ir instalada entre materiales granulares, reduciendo espesores de la subbase granular, todas las estructuras quedarán confinadas a nivel de la capa de subbase granular entre pedraplenes de 1 .5 m x 1.5 m, con el fin de proteger la estructura de las humedades que asciendan por capilaridad y de las humedades laterales. Por otra parte, se considera a construcción de estructuras hidráulicas y elementos de señalización horizontal y vertical como lo establece el manual de señalización vial.

De igual manera, para la realización de las actividades anteriormente mostradas, el proyecto contempla el cumplimiento de las siguientes labores:

1. Actualización de Diseños, actividad que debe realizarse conforme a las Normas del Instituto Nacional de Vías INVIAS.

2. Mejoramiento en sectores priorizados de. aproximadamente 17.50 kilómetros en el sector.

3. Atención de sitios prioritarios en el corredor.

4. Mantenimiento.

5. Revisión y/o Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/o Optimización y/o Complementación de los Estudios y Diseños debidamente aprobados del alcance del corredor.

6. Mejoramiento, gestión predial, social, ambiental sostenible de conformidad con los estudios y diseños aprobados para dicho corredor vial, en concordancia con la Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura - Resolución 2335 del 7 de julio del 2022 expedida por el Instituto Nacional de Vías - Invias.

7. Mejoramiento y pavimentación de 17.50 kilómetros, entre las abscisas K38+000 y K55+500 (inicia en el k38+000).

8. Mantenimiento preventivo y atención de emergencias durante el plazo del contrato y a lo largo del corredor.

9. Durante el plazo del contrato, el contratista será responsable por a transitabilidad, así mismo deberá tomar todas las medidas necesarias a fin de garantizar la seguridad vial del usuario en el corredor.

Dentro del alcance de la etapa de revisión, ajustes, verificación y demás realizado al diseño aprobado en el proyecto, se realizó la exploración geotécnica mediante apiques cada 500m aproximadamente a fin de establecer la paridad con los resultados presentados dentro de la consultoría inicial los cuales fueron realizados por la empresa IBS DE COLOMBIA S.A.S.

El manual de diseño de pavimentos de medios y altos volúmenes de tránsito INVIAS 2015, recomienda que las unidades homogéneas no sean inferiores a 3 Km, en el caso de estudio se establecen las siguientes zonas:

ABSCISAS	LONGITUD (m)
K38+000 K45+200	7200
K45+200 K48+700	3500
K48+700 K55+000	6300

En conclusión, el diseño de pavimento planteado corresponde al tramo del proyecto localizado entre las abscisas K38+000 y K55+500, definiendo tres unidades de diseño con base en la homogeneidad de los parámetros en las características del suelo de fundación, así como también en cuanto a tránsito, factores ambientales y materiales disponibles para la construcción.

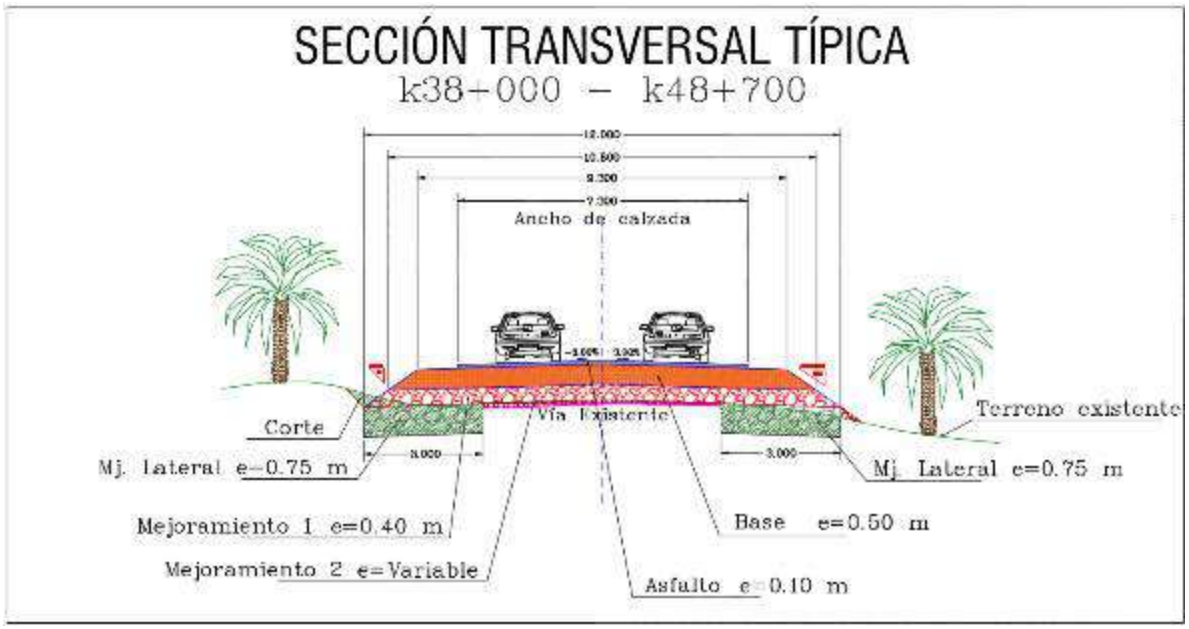
En cuanto al diseño de pavimento flexible, se ha realzó mediante la implementación de la metodología AASHTO 93, verificando el cumplimiento de esfuerzos, deformaciones y deflexiones dentro de parámetros admisibles para el periodo de diseño, mediante el uso del programa BISAR 3.0 De Shell.

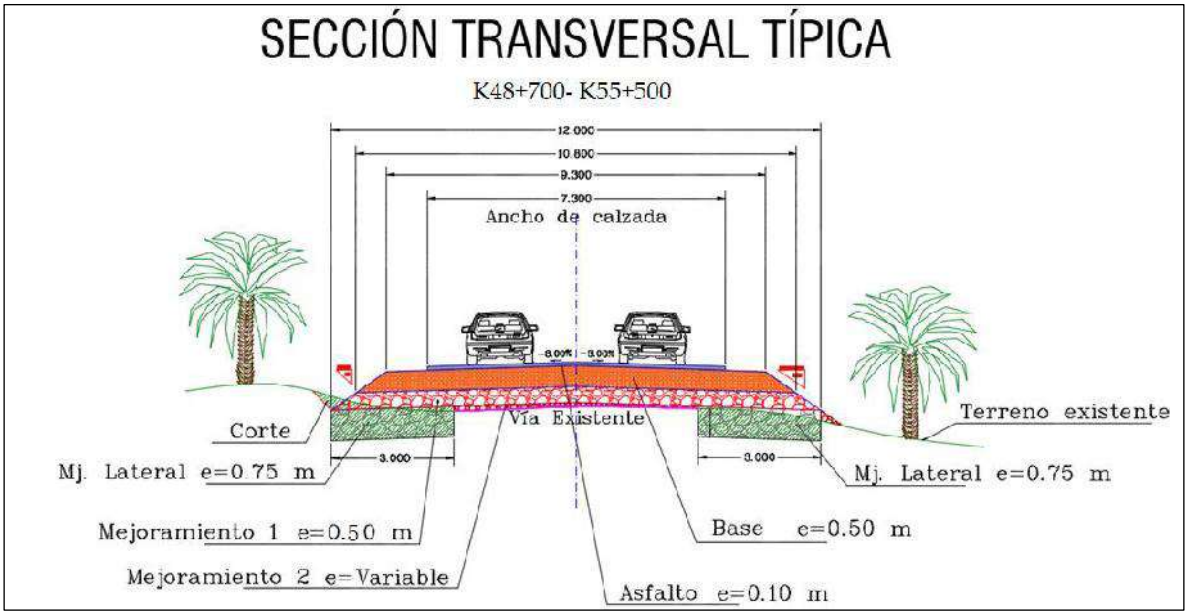
Por lo anterior, se presentaron 3 alternativas de diseño para cada una de las unidades homogéneas definidas. La alternativa elegida para cada unidad homogénea correspondió al producto del análisis económico que se efectuó implantando el diseño, dentro del diseño geométrico final.

Para este caso la alternativa elegida corresponde a la numero 3, como se aprecia en la siguiente tabla.

ALTERNATIVAS DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO (Espesores en cm)									
MATERIAL	UD. 1 (K38+000 - K45+200)			UD. 2 (K45+200 - 48+700)			UD. 3 (48+700 - 55+500)		
	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3
CAPA ASFÁLTICA (cm)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
BASE GRANULAR (cm)	25	25	50	25	20	50	25	25	50
GEOMALLA P-BX 3030 (cm)		✓			✓			✓	
SUBBASE GRANULAR (cm)	38	28		30	25		38	33	
MEJORAMIENTO EN CRUDO (cm)	40	40	40				50	50	50
ESPESOR PAQUETE ESTRUCTURAL (cm)	113	103	100	65	55	60	123	118	110
RESERVA CRÍTICA	8%	8%	11%	9%	9%	6%	5%	5%	7%

A continuación, se presenta la sección típica del diseño de pavimento aprobado, para los tramos de vía correspondientes.




SECCIÓN TRANSVERSAL TÍPICA
K48+700- K55+500
12.000
10.800
9.300
7.300
Ancho de calzada
3.000
3.000
Corte
Mj. Lateral e=0.75 m
Mejoramiento 1 e=0.50 m
Mejoramiento 2 e=Variable
Vía Existente
Asfalto e=0.10 m
Base e=0.50 m
Mj. Lateral e=0.75 m
Terreno existente

3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Tabla 2. Información del contrato de Obra

Número de proceso de selección:	Licitación Pública Número CAS-OAJ-LP-024-2022
Contrato Nro.:	2631 de 28 de diciembre de 2022
Fecha de suscripción	28 de diciembre de 2022
Objeto del contrato:	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE
Entidad contratante	Gobernación del Casanare
Contratista:	CONSORCIO GUANAPALO NIT.: 901666185-0
Representante Legal	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Integrantes	LUIS GUILLERMO MACHADO C.C 7.176.563 PARTICIPACIÓN 5% RUMA INGENIERIA SAS NIT: 901.168.744.-1 PARTICIPACIÓN 45% HECTOR JULIO PEDRAZA SANCHEZ C.C 6.759.479 PARTICIPACIÓN 3% PEDRAZA INGENIERIA SAS NIT: 900.546.289-1 PARTICIPACIÓN 46% B&V INGENIERIA SAS NIT:820.003.424-8 PARTICIPACIÓN 1%
Valor actual del contrato	$ 98.084.739.145
Plazo del contrato	CUATRO (4) AÑOS Y SEIS (6) MESES.
Fecha de inicio	06 de marzo de 2023
Fecha de terminación	5 de septiembre de 2027
Dirección:	Calle 14 No. 27-36 Yopal-Casanare
Teléfono:	(8) 6359540 PBX: 3502996264
Póliza	No. 64278 Berkley Internacional Seguros Colombia S.A (ANEXO 09)

3.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

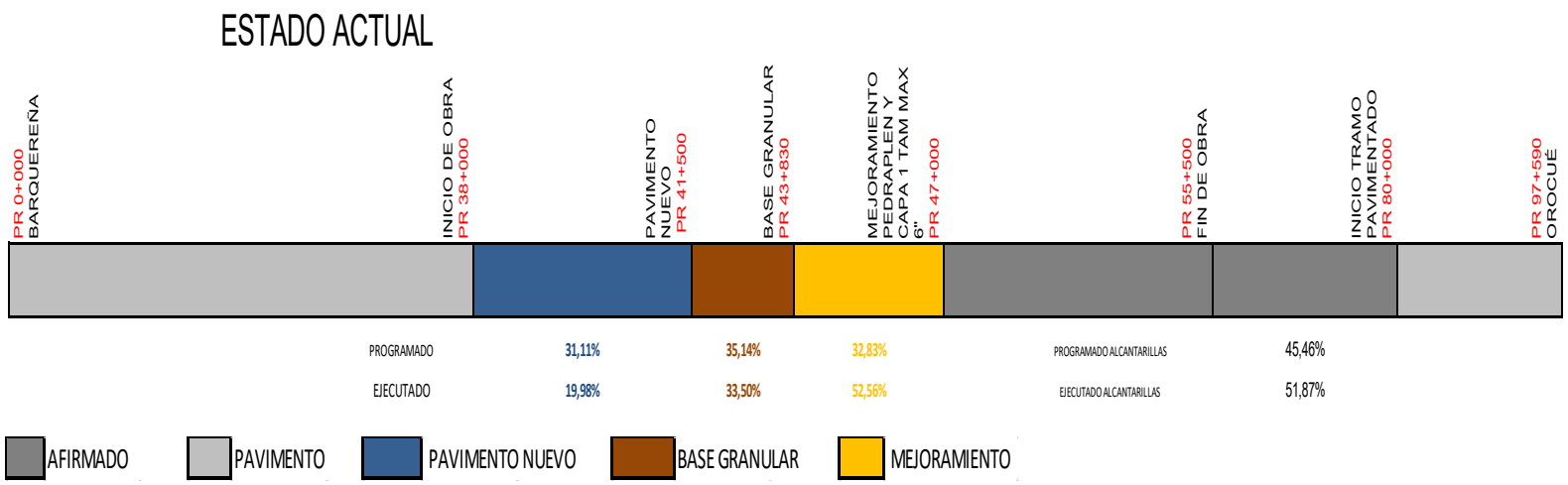
3.2.1 ACTIVIDADES COMPONENTE TÉCNICO.

Durante el presente periodo, se continuaron con actividades lo establecido en la programación de obra para la vigencia de 2024 aprobada por la interventoría, y se contempla la reprogramación aprobada en la semana 80, que cuenta con un alcance físico, de preliminares hasta el k 47+750, afirmados bases y subbases hasta el k 44+000, pavimentos hasta el k 44+000 y señalización hasta el k 44+000.

De acuerdo con la programación de obra aprobada para el año 2024 y teniendo en cuenta la reprogramción realizada en la semana 80, durante el mes de septiembre el contratista realizó las siguientes actividades.

- **PAVIMENTOS:** Se realiza riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 desde la abscisa k41+500 a k42+500.
- **SEÑALIZACIÓN:** Se realiza la instalación de tachas entre el k38+000 y k 41+500.
- **OBRAS HIDRÁULICAS**: Al finalizar el periodo del mes de septiembre, se culminan las ampliaciones de las estructuras ubicadas en las K48+264 y K48+723.

A continuación, se muestra el avance respectivo para la ejecución de las actividades programadas para la vigencia 2023 Y 2024.



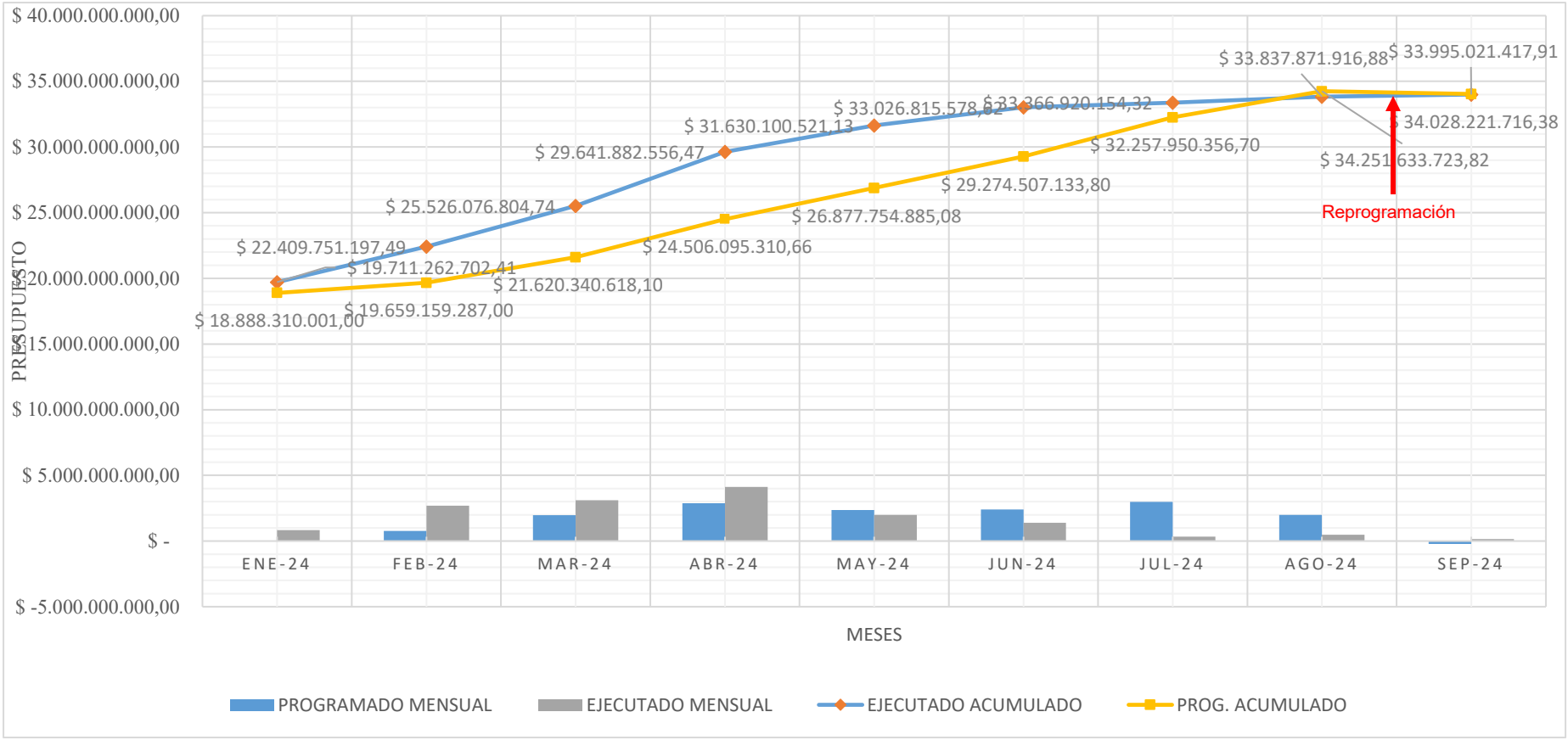
En la siguiente tabla, se puede establecer el avance proyectado para la vigencia 2024 vs el avance ejecutado a corte del mes de septiembre de 2024.

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada				
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (2024)	Avance Físico	VIGENCIA 2023	VIGENCIA 2024	Tramo y/o sector (n)	TOTAL
Estudios y diseños (Revisión)	1	1,00	1,00		Prog	1,00			100,0%
					Ejec	1,00			100,0%
Pedraplen base de tatud (0.75*3) costado lzq y Der. (k44+000-k47+000)	KM	17,5	3,7	3	Prog	3,70	3,00		6,70
					Ejec	6,00	3,00		9,00
Mejoramiento e=0,40 primera capa (K41+700-K47+000)	KM	17,5	3,7	5,3	Prog	3,70	5,30		9,00
					Ejec	3,70	5,30		9,00
Mejoramiento e=0,40 segunda capa(K41+700-K44+000)	KM	17,5	3,7	2,3	Prog	3,70	2,30		6,00
					Ejec	3,70	2,30		6,00
ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (41+700-44+000)	UND	73	14	27	Prog	14,00	22		36
					Ejec	14,00	27,00		41,00
Base granular e= 0,5 (K39+500-K44+000)	KM	17,5	3,7	2,13	Prog	3,70	2,13		5,83
					Ejec	3,50	2,33		5,83
Asfalto e= 0,10	KM	17,5	3,7	2,3	Prog	3,70	0,35		4,05
					Ejec	1,00	2,50		3,50
DEMOLICION Y CONSTRUCCION CERCA EN MADERA, ALAMBRE DE PUA CAL. 12, C/3.00 M Y HP = 2.50 M, 4 HILOS	KM	4,269		1,5	Prog				
					Ejec				
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO (BENITIN DOBLE RODILLO) - CON MAQUINARIA.	KM	10,9		0,7	Prog				
					Ejec				

En la siguiente tabla se muestra el avance de las estructuras hidráulicas programadas para la vigencia 2024.

* INVENTARIO ALCANTARILLAS A AMPLIAR Y/Ó CONSTRUIR K41+700- K47+000				EJECUCIÓN				
				ZARPA		ALETAS - CABEZAL		APROCHE
15	ALCANTARILLA EXISTENTE	K41+772		X	X	X	X	X
16	ALCANTARILLA PROYECTADA	K42+055		X	x	X	x	X
17	ALCANTARILLA EXISTENTE	K42+383		X	X	X	X	X
18	ALCANTARILLA EXISTENTE	K42+643		X	X	X	X	X
19	ALCANTARILLA PROYECTADA	K42+813		X	X	X	X	X
20	ALCANTARILLA EXISTENTE	K42+983		X	X	X	X	x
21	ALCANTARILLA PROYECTADA	K43+208		X	X	X	X	X
22	ALCANTARILLA EXISTENTE	K43+433		X	X	X	X	X
23	ALCANTARILLA PROYECTADA	K43+669		X	X	X	X	X
24	ALCANTARILLA EXISTENTE	K43+905		X	X	X	X	X
25	ALCANTARILLA PROYECTADA	K44+040		X	X	X	X	X
26	ALCANTARILLA EXISTENTE	K44+323		X	X	X	X	X
27	ALCANTARILLA EXISTENTE	K44+440		x	x	X	X	X
28	ALCANTARILLA EXISTENTE	K44+723		x	x	x	x	X
29	ALCANTARILLA EXISTENTE	K44+924		x	x	x	x	x
30	ALCANTARILLA PROYECTADA	K45+094		X	X	X	X	x
31	ALCANTARILLA EXISTENTE	K45+264		x	x	x	x	x
32	ALCANTARILLA EXISTENTE	K45+544		X	X	X	X	x
33	ALCANTARILLA PROYECTADA	K45+713		x	x	x	x	x
34	ALCANTARILLA EXISTENTE	K45+883		x	x	x	x	x
35	ALCANTARILLA EXISTENTE	K46+022		x	x	x	x	x
36	ALCANTARILLA EXISTENTE	K46+142		x	x	x	x	x
37	ALCANTARILLA EXISTENTE	K46+403		x	x	x	x	x
38	ALCANTARILLA EXISTENTE	K46+659		x	x	x	x	x
39	ALCANTARILLA EXISTENTE	K46+842		x	x	x	x	x
40	ALCANTARILLA EXISTENTE	K47+095						

A continuación, se presenta la curva S, para el avance financiero según programación para la vigencia 2024.



3.2.2 GESTION SOCIAL

PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL

La interventoría no ha podido hacer verificación de las planillas de seguridad social, certificados de residencia y fichas sociodemográficas del mes de septiembre, debido que, hasta la fecha de 3 de octubre de 2024, aún no se ha recibido esta información.

Fuente de Verificación de Mano de Obra		
Cantidad de Personal con Planilla de Seguridad Social	Total de Empleados en el Mes	Cumplimiento
Cantidad de Personal de zona de Influencia que cuentan con Certificado de Residencia	Cantidad de Personal de Zona de Influencia Contratado en el Mes	Cumplimiento
Cantidad de Personal con Ficha sociodemográfica	Cantidad de Personal contratado en el mes	Cumplimiento





Subprograma 1: Mano de Obra contratada con Enfoque de Género, Derechos y Diferencial

A continuación, se explica el resumen del total de empleos generados durante el mes de septiembre de 2024, tanto en obra como en el equipo de interventoría, es decir en todo el proyecto. Teniendo en cuenta, los cambios que se han dado semana a semana, específicamente el aumento semanal y no la disminución, para determinar la cantidad de puestos de trabajo generados en todo el mes, según los cuadros que se visualiza más adelante.

En todo el proyecto, durante el mes de septiembre, se evidencia que el 81,08% del personal, está vinculado de forma directa, esto corresponde a 60 puestos de trabajos generados y un 19 % de los puestos de trabajo son contratados de forma indirecta, lo que corresponde a 14 puestos de trabajo.

Cabe señalar que la tendencia de la vinculación laboral por contrato directo, se debe a que en el equipo de la interventoría todos los empleos son directos.



Mano de Obra, según el tipo de contratación:

En el siguiente cuadro describe los empleos generados en obra, durante el mes de septiembre, según las distintas características en tipo de mano de obra, sexo, pertenencia a población especial.

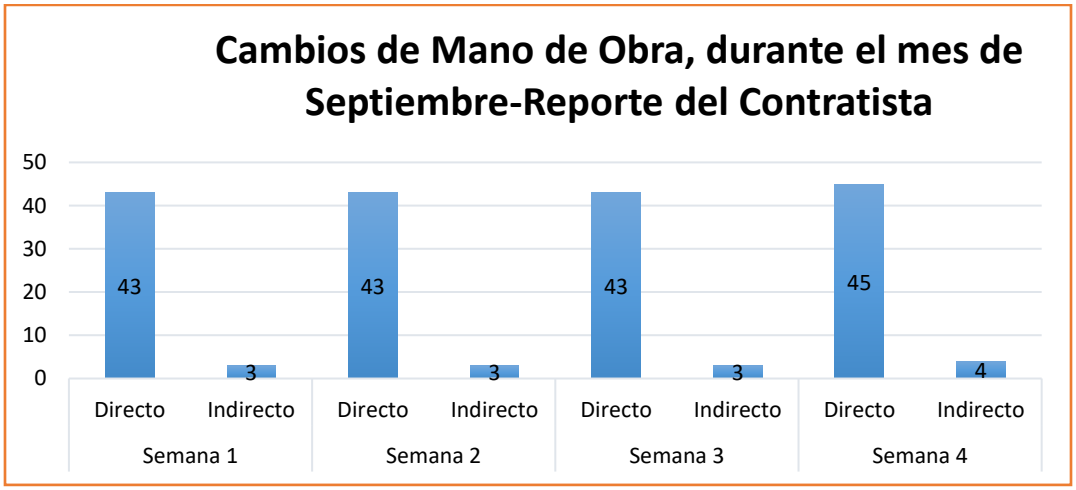
PUESTOS DE TRABAJO EN OBRA: Cantidad de Puestos de Trabajo Generados en Mes de Septiembre según la Caracterización del Personal														
Características del Personal		EGM	EGM para MOC	EGM para MONC	EGM según el Sexo		EGM para MCH	EGM para PCH	EGM para población LGTBI	EGM para con Disc.	EGM para población ETN	EGM para población AFRO	EGM parra VCA	EGM para otro tipo de población
					Masculino	Femenino								
Tipo de Contratación	Directa	45	27	18	26	17	2	0	0	0	1	0	0	0
	Indirecta	14	5	9	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Residencia	ZI	23	6	18	16	7	2	0	0	0	1	0	0	0
	Fuera de la ZI	36	26	9	24	10	0	0	0	0	0	0	0	0

***EGM:** empleos generados en el mes; **MOC:** Mano de obra calificada; **MONC:** Mano de obra no calificada; **MCH:** madres cabeza de hogar; **PCH:** padres cabeza de hogar; **LGTBI:** población con orientación e identidades diversas; **DISC:** población con discapacidad; **ETN:** población perteneciente a una etnia; **AFRO:** Población afrocolombiana; **VCA:** población víctima del conflicto armado; **ZI:** zona de influencia, que puede ser directa o indirecta del proyecto.

En obra un 76,3% de los empleos generados en el mes de septiembre corresponde a una contratación directa, y esta corresponde principalmente a cargos de profesionales y especialistas, que implican mayormente una mano de obra calificada, aunque existe personal no calificado que también está de forma directa.



Según los reportes del contratista semana a semana, se puede apreciar que el número de empleos generados, vinculados a la obra, se mantuvo estable en las tres primeras semanas y en la última semana tuvo un incremento de 3 puestos de trabajo, esto se puede visualizar en el siguiente gráfico:



En el siguiente cuadro, aparece la descripción de las diferentes características del personal, vinculado a la interventoría, según la cantidad de empleos generados durante el mes de septiembre.

Es importante señalar que, en interventoría, la fluctuación de personal es mínima, debido a que se mantiene los mismos cargos a largo plazo.

PUESTOS DE TRABAJO EN INTERVENTORÍA: Cantidad de Puestos de Trabajo Generados en Mes de Septiembre según la Caracterización del Personal														
Características del Personal		EGM	EGM para MOC	EGM para MONC	EGM según el Sexo		EGM para MCH	EGM para PCH	EGM para población LGTBI	EGM para con Disc.	EGM para población ETN	EGM para población AFRO	EGM parra VCA	EGM para otro tipo de población
					Masculino	Femenino								
Tipo de Contratación	Directa	15	13	2	9	6	3	0	0	0	0	0	0	0
	Indirecta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Residencia	ZID	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Fuera de la ZID	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

***EGM:** empleos generados en el mes; **MOC:** Mano de obra calificada; **MONC:** Mano de obra no calificada; **MCH:** madres cabeza de hogar; **PCH:** padres cabeza de hogar; **LGTBI:** población con orientación e identidades diversas; **DISC:** población con discapacidad; **ETN:** población perteneciente a una etnia; **AFRO:** Población afrocolombiana; **VCA:** población víctima del conflicto armado; **ZI:** zona de influencia, que puede ser directa o indirecta del proyecto.

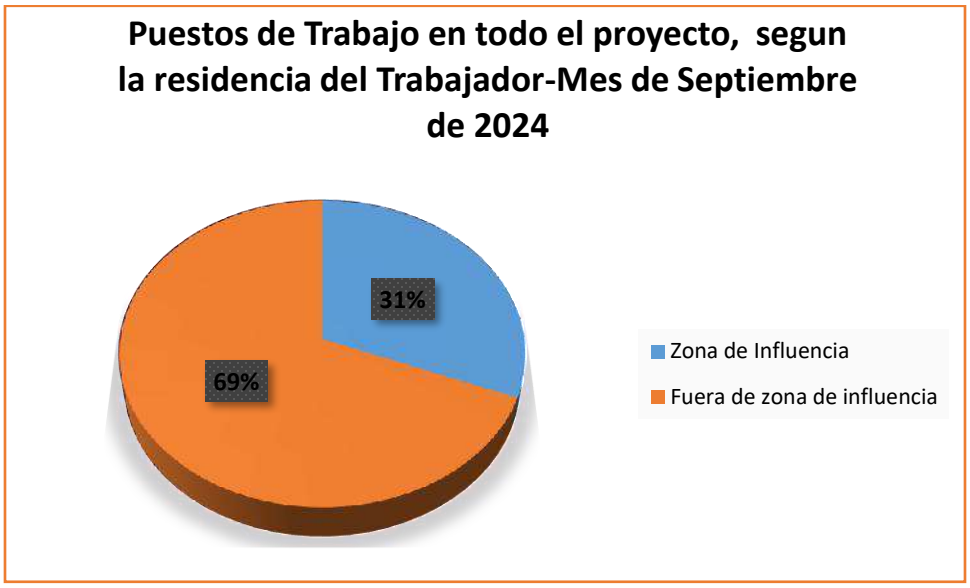
En el equipo de interventoría, todo el personal está vinculado de forma directa, y se ha mantenido así desde el inicio de labores. En total son 15 empleos generados en el mes y 15 personas que laboran en el mes, ya que las labores son continuas, no se interrumpen como normalmente sucede en obra.

En el siguiente gráfico, se puede apreciar el tipo de vinculación de las 15 personas del equipo de interventoría.



Mano de Obra, de Zona de Influencia Directa:

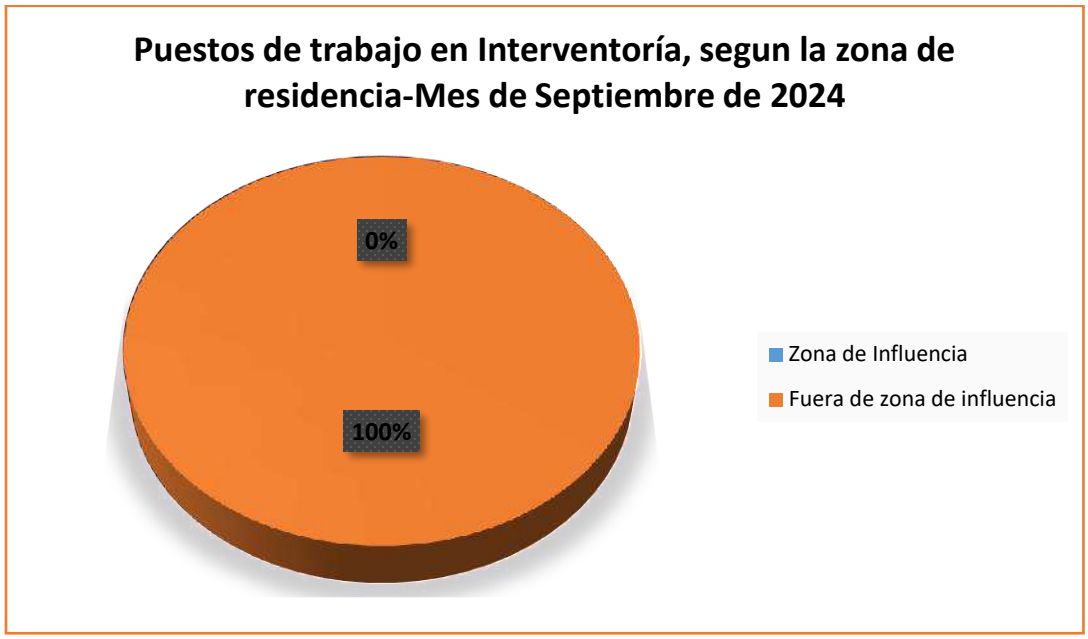
De todos los empleos generados tanto en obra como en interventoría durante el mes de septiembre, se identifica que 23 empleos, que fueron ocupados por personas de zona de influencia, lo cual corresponde al 31,08% de los puestos de trabajo generados en todo el proyecto en el mes de septiembre.



Es importante señalar que el personal reportado como de zona de influencia, corresponde a trabajos de la obra, debido a que en interventoría no hay personal de zona de influencia.

El contratista acordó con las comunidades dar prioridad a mano de obra de la zona de influencia directa (como es el caso de la comunidad El Pellizco, vereda del Municipio de Orocué), y también dando participación a otros sectores y veredas, que no están de forma directa, pero si son aledañas al proyecto, aunque con menos participación, como son la vereda La Independencia de Orocué y las veredas san Rafael de Guanapalo y Pirichigua pertenecientes a San Luis de Palenque.

En el personal de interventoría, aunque no hay personal de zona de influencia, si existe personas de la región, por ejemplo, en el mes de septiembre, se reportan: 3 personas que habitan en el municipio de San Luis de Palenque; 1 persona que reside en el municipio de Trinidad, 2 personas residentes del municipio de Paz de Ariporo, 1 persona que reside en la ciudad de Yopal. Esto quiere decir que en interventoría hay 43% de personas residentes en Casanare.



Mano de obra, según el enfoque Diferencial:

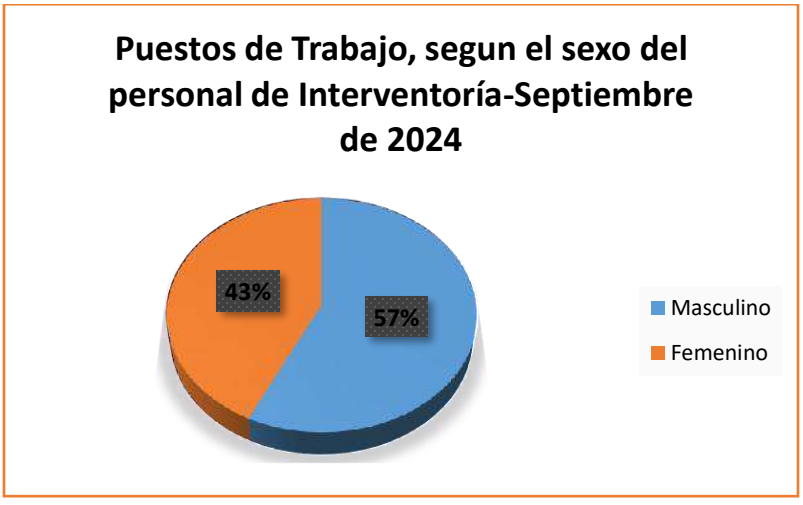
Para verificación de la contratación mano de obra con enfoque diferencial, la interventoría solicita al contratista que semanalmente realice un reporte del personal en obra, que hace parte a algún tipo de población especial.

En todo el proyecto durante el mes de septiembre, se identifica 23 mujeres, beneficiadas de empleos generados; así mismo se identifica 48 hombres vinculados a diferentes cargos.

Con relación a la distribución de empleos generados en el mes de septiembre, se evidencia que en obra se presentó un total de 59 puestos de trabajo, de los cuales 40 son hombres y 17 son mujeres.

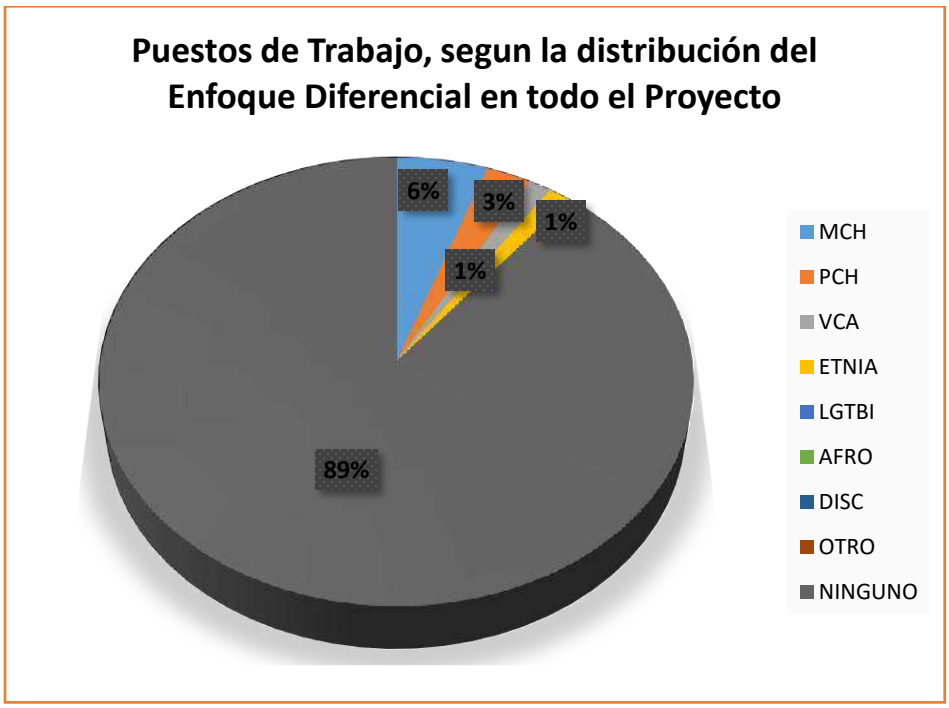


En la interventoría, la cantidad de mujeres son de 6 y la cantidad de hombres es de 8 personas. Esta cantidad es estable, ya que los empleos generados desde la interventoría no fluctúan como ocurre normalmente en obra. Tanto el personal femenino como masculino de la interventoría, son personal externo a la zona de influencia y se está contratado de forma directa.



En el equipo de interventoría se identifica un total de 5 puestos de trabajo, en los cuales hay personal perteneciente a alguna población especial como: 2 mujeres cabeza de hogar; 2 hombres cabeza de hogar; y 1 mujer víctima del conflicto armado.

Con relación a los puestos de trabajo ocupados por personas pertenecientes a poblaciones especiales en todo el proyecto, se logró identificar un total de 8, los cuales se clasifican en: 4 madres cabeza de hogar; 2 padres cabeza de hogar; 1 víctima de conflicto armado y 1 persona perteneciente a una etnia.

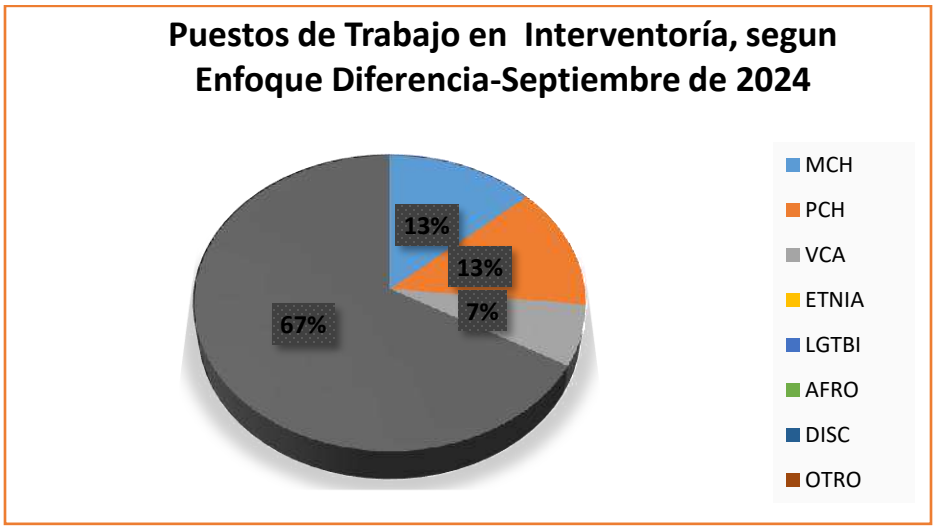


Con relación a la cantidad de puestos de trabajo en obra, los cuales hacen parte de una población especial, se logró identificar: 2 madres cabeza de hogar y 1 persona perteneciente a una etnia.



Es importante anotar, que, en esta clasificación de población especial, no está contemplado la clasificación de personal femenino, ya que eso se expone en otro apartado.

A continuación, se visualiza las poblaciones especiales presentes en el equipo de interventoría, en la cual se clasifica como un 13,33% como los padres o madres cabeza de hogar.



Observaciones y/o registro fotográfico

Durante el mes de septiembre, el contratista hizo cumplimiento de la entrega semanal de mano de obra a tiempo.

Mano de obra, según su tipo

De acuerdo al reporte semanal de mano de obra entregado por el contratista y la caracterización del personal de interventoría, se pudo identificar que en todo el proyecto durante el mes de septiembre se presentaron 44 puestos de trabajo que corresponden a mano de obra calificada y 30 puestos de trabajo que corresponden a mano de obra no calificada.

En el siguiente gráfico se aprecia la distribución:



En obra, se reportaron 32 puestos de trabajo en mano de obra calificada y 27 puestos de trabajo en mano de obra no calificada.



Con relación a interventoría, se identifica 12 puestos de trabajo que corresponden a mano de obra calificada y 3 puestos de trabajo que corresponden a mano de obra no calificada. Todos estos puestos de trabajo están contratados de manera directa. En el siguiente gráfico se visualiza la distribución.



.

Ingresos y Egresos del Mano de Obra:

Durante el mes de septiembre de 2024 se presentaron 7 ingresos de nuevos puestos de trabajo, de los cuales 6, pertenecen a obra y 1 a interventoría; además disminuyeron 10 puestos de trabajo que pertenecen a personal de obra.

Subprograma 2. Obras con Participación comunitaria:

Cantidad de socializaciones y/o reuniones programadas en el mes	Cantidad de socializaciones Ejecutadas	Cantidad de Actas	Cumplimiento del Indicador
1	1	No ha sido entregada a interventoría	50%

Cantidad de OPC programadas	Cantidad de OPC Ejecutadas	Indicador
8	1	12.5%

OPC Programa (Descripción)	Autorizaciones	Cotizaciones presentadas
1. Unidad sanitaria con pozo profundo y pozo séptico ubicado en la caseta comunal. 2. Instalación de luz en caseta comunal con transformador. 3. Actividad de siembra de árboles. 4. Campaña de embellecimiento a fachada de la caseta comunal (pinturas). 5. kits escolares para niños de la zona de influencia. 6. Instalación de resaltos de velocidad con su respectiva señalización en vereda san Rafael de Guanapalo	Para las OPC que se van a realizar en el salón comunal, se debe tener presente que la Junta de Acción Comunal no cuenta aún con los documentos de propiedad de este salón y están en proceso de adquirirlos.	No se ha iniciado gestiones.

OPC Ejecutada	Fecha de Entrega	Facturas utilizadas	Acta de Entrega	Registro Fotográfico	¿Se educó a la comunidad en el uso y cuidado de la OPC?	Manual o guía de Mantenimiento de la OPC
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Observaciones y/o Registro Fotográfico:

Hasta el día 3 de octubre del 2024, la interventoría no ha recibido informe mensual del contratista, por lo tanto, no se cuenta con evidencia de avance en gestiones de OPC.

El contratista realizó el comité No. 3 de participación comunitaria, sin embargo, hasta la presente interventoría no ha recibido evidencia de este encuentro.

PROGRAMA COMUNIDADES ÉTNICAS, PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO

Y SITIOS DE INTERES SOCIOCULTURAL

Subprograma 1. Arqueología Preventiva

¿Se hizo consulta con ICANH sobre plan de manejo arqueológico?	Respuesta del ICANH	Gestiones Realizadas por parte del contratista
si	si	En la reunión del componente social, del mes de septiembre de 2024. Hasta la fecha el contratista no ha recibido respuesta del ICANH.

Con relación a las capacitaciones con la comunidad el contratista no ha reportado ninguna, ya que por el momento no se ha recibido el informe mensual del contratista.

La profesional social, expresa verbalmente, que se hizo el intento de realizar una capacitación con la comunidad fuera del comité de participación ciudadana y que no hubo asistencia. Por lo tanto se llegó al acuerdo de realizar las capacitaciones con la comunidad, en la misma fecha de realización de los CPC.

Cantidad de	Fecha de	Lugar y cantidad	Metodología a
Cantidad de Capacitaciones Ejecutadas	**Cantidad de Personal Esperado**	**Cantidad de Personal Asistente**	**Indicador**
Fecha de Ejecución	**Acta**	**Listado de Asistencia**	**Registro Fotográfico**

Observaciones y/o registro fotográfico:

Cabe señalar que, la gestión social y ambiental de la obra reportan que se hizo solicitud ICANH el día 17 de mayo de 2023, recibiendo respuesta el día 18 de octubre de 2023, por parte de la entidad, la cual sugirió algunos ajustes para realizar nuevamente la solicitud.

La solicitud de gestión del permiso del ICANH se ha realizado a través de los comités de gestión social con la profesional social de obra, por lo cual la interventoría cuenta con los seguimientos realizados.

Subprograma 2. Protección Patrimonio Cultural:

Solicitudes y Gestiones Realizadas	Fecha	# de radiado	Respuesta
Si	18 de diciembre de 2023	N/A	14 de febrero de 2024

Entrega de Fichas Informativas sobre Bienes Culturales			
Entregas Programadas	**Entregas Ejecutadas**	**Indicador**	**Evidencias**

Cantidad	Fecha	Cantidad	Fecha		
N/A		N/A			

Observaciones y/o registro fotográfico:

El día 18 de diciembre de 2023, fue entregado oficio por parte del contratista, a la oficina de desarrollo social del Municipio de Orocué, en solicitud de información sobre bienes de interés cultural. Esta respuesta fue entregada por el Municipio en el mes de febrero de 2024, la cual ya se verificó por parte de la gestión social de la interventoría.

Es importante advertir que con anterioridad el contratista hizo solicitud de información sobre bienes culturales al presidente de JAC de la vereda el Pellizco (Anderson Barragán), cuya vereda hace parte de la zona de influencia para que indicara la existencia celebraciones importantes para la comunidad. En oficio recibido por el contratista, la JAC de la vereda El Pellizco, responde que, si existen algunas celebraciones, pero que aún no tienen fechas estipuladas y acordadas. La interventoría solicitó soporte de esta comunicación con la JAC, y el contratista ya hizo entrega de dicho soporte el día 19 de enero de 2024, vía correo electrónico.

En el PAGA actual, se tiene estipulado la entrega de dos fichas anuales sobre bienes culturales. En lo que va corrido de año 2024, se ha entregado una ficha, está pendiente otra por entregar. La ya recibió por parte del contratista, cronograma de actividades del área social, identificándose que la segunda entrega de ficha sobre bienes culturales, en el mes de noviembre.

Subprograma 3. Protección del Patrimonio Geológico y Paleontológico

Hallazgos reportados ante las autoridades	Hallazgos fortuitos	Indicador
no hay reportes	No hay reportes	N/A

Debido a que el contratista no ha realizado entrega del informe mensual del mes de septiembre, no se ha realizado verificación de capacitaciones realizada este mes sobre hallazgos de interés geológico o paleontológico, sin embargo se evidencia en el cronograma del área social, entregado por el contratista, que esta actividad se llevará a cabo el mes de octubre.

Hallazgo de Interés geológico o paleontológico		
Personal Asistente a la capacitación	Personal Programado	Cumplimiento del Indicador
No hay reporte por parte del contratista.	20	100%

No hay reporte de capacitaciones programadas por parte del contratista.

Cantidad de capacitaciones programada	Fecha de programación	Lugar y cantidad de tiempo	Metodología a Implementar
Cantidad de Capacitaciones Ejecutadas	**Cantidad de Personal Esperado**	**Cantidad de Personal Asistente**	**Indicador**
Fecha de Ejecución	**Acta**	**Listado de Asistencia**	**Registro Fotográfico**

Observaciones y/o registro fotográfico:

En el nuevo PAGA, por solicitud de la interventoría, el contratista, incrementó la cantidad de capacitaciones sobre este tema, a los trabajadores. Por lo tanto, según el plan de trabajo, que aún no ha sido aprobado por interventoría, se evidencia un cronograma en que se estipula 2 jornadas de capacitación sobre posibles encuentros fortuitos para los meses de julio y octubre de 2024.

Para el mes de agosto no se han encontrado fósiles u otros elementos que requieran ser notificados y registrados en el inventario nacional del SGC.

Subprograma 4. Acompañamiento al desarrollo y cumplimiento de la consulta previa, libre e informada con comunidades étnicas:

Consulta Previa Realizada	Requerimiento de la Autoridad Nacional de Consulta Previa	Indicador
si	No hubo requerimiento	100%

Observaciones y/o registro Fotográfico:

El CONSORCIO GUANAPALO ha realizado dos solicitudes para Consulta Previa. La primera realizada el día 25 de mayo de 2023, la cual tiene el radicado 2023-1-002410-038094. La segunda solicitud se realizó el día 18 de octubre de 2023 que corresponde al radicado 2023-1-002410-077655. La respuesta a esta última solicitud, fue recibida, el día 6 de diciembre de 2023, por el contratista. Respuesta que fue verificada por la interventoría, en la cual la autoridad determina que no es requisito proceder con consulta previa a las comunidades indígenas, Negras, Afrocolombianas, Raizales, Palenqueras, y comunidades Rom.

PROGRAMA GESTIÓN SOCIAL DE INFRAESTRUCTURA, PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS

Subprograma 1. Infraestructura de Predios y Servicios Públicos

Cantidad de Actas de vecindad determinadas en la línea base	Cantidad de Actas de vecindad levantadas en el mes	Total de predios o acopios.	Cumplimiento de Indicador	¿Las actas de vecindad cuentan con registro fotográfico?	
				Si	no
9 habitacionales 8 de centros de acopio	17	17	100%	x	

Observaciones y/o registro fotográfico:

Haciendo revisión de las actas de vecindad se puede identificar el cumplimiento por parte del contratista. Sin embargo, se tiene conocimiento que se hizo acta de cierre de un predio que funcionó como acopio, pero esta acta no ha sido recibida por interventoría.

¿Durante el mes se han presentado reclamaciones por posibles averías a predios?				Reclamaciones							
				Primera visita por reclamación a predios			Seguimientos a predios afectados				
si	no	Cantidad	Fecha de programación de la visita	Cantidad	Soportes		si	no	Soportes		
					si	no			Cantidad	Acta	Registro fotográfico
	x					x		x			

Observaciones y/o registros Fotográficos:

Durante el mes de septiembre de 2024, el contratista no ha hecho reporte sobre reclamos de la comunidad en relación a posibles afectaciones de predios.

Afectación a Redes de Servicios Público											
¿Se tiene programada alguna actividad de descapote y excavación que afecte redes de servicios públicos?			¿Se presentó durante el mes intervención de redes de servicios públicos?			Evidencia de la intervención		¿Hay evidencia de la autorización de la empresa prestadora del servicio público?		¿El SAU tiene directorio telefónico actualizado de empresas prestadoras de servicios públicos?	
si	no	Fecha de programación	si	Fecha	no	Si	No	si	no	si	no
	x				x					X	

Observaciones y/o registros Fotográficos:

En el mes de septiembre el contratista no ha hecho reportes sobre algún tipo de intervención en redes de servicio público. Además, el contratista está ha cumplido con la información del directorio de empresas de servicios públicos, el cual está en el punto satélite para que la comunidad y trabajadores puedan visualizarlo

Hay que anotar, que el SAU fue trasladado en el mes de enero de 2024 hacia el lugar K44+200, donde ha permanecido hasta la fecha del presente informe.

Subprograma 2. Apoyo y Orientación para La Gestión Interinstitucional en la Recuperación del Derecho de Vía

Se ha detectado durante el mes actividad económica informal sobre el derecho de vía		Si ha detectado esta situación. ¿Existe la evidencia de la gestión Interinstitucional?	
si	no	si	no
	x		No aplica

Observaciones y/o registro fotográfico:

No se identificaron actividades económicas informales sobre el derecho de vía, que requieran de gestión Interinstitucional para la búsqueda de alternativas.

Subprograma 3. Acompañamiento de la Gestión Sociopredial

si	No	Observaciones
	X	No requiere adquisión de predios (no aplica).

Para este proyecto este subprograma no tiene aplicabilidad

PROGRAMA ACCESIBILIDAD:

Subprograma 1. Accesibilidad de la Población e Integración Territorial

si	No	Observaciones
	X	No se han generado cierres totales de la vía en el mes de septiembre de 2024.

PROGRAMA PARTICIPACIÓN, GOBERNANZA E INCLUSIÓN SOCIAL:

Subprograma 1. Atención a la Comunidad

Recepción de PQR		¿Los PQR recepcionados están clasificados?		¿Los formatos de PQR cuentan con los criterios establecidos?		¿Se cuenta con estadística mensual de PQR?		¿Se ha informado a la comunidad sobre los tres canales para recepción de PQR?		No. de PQR recepcionados en el mes	No. de PQR resueltos en el mes	Indicador
si	no	si	no	si	no	si	no	si	No			
x		x		x			x	x		1	1	

Hasta la fecha 3 de octubre de 2024, la interventoría no ha recibido reporte de PQR, debido a que no ha recibido el informe con sus respectivos anexos, sin embargo, hay que anotar que se le hizo la observación a la profesional social del contratista nuevamente en reunión del componente social, en la cual se le expresó que los formatos de PQR siempre tienen que estar en anexos y que no se recibe informe sin estos anexos.

Observaciones y/o registro fotográfico.

Durante el comité de participación ciudadana del día 18 de julio de 2024, se manifestó a la comunidad, que a partir de la fecha la interventoría, sería exigente en la entrega de PQR, solicitando al contratista siempre el diligenciamiento de este formato.

De igual manera, es de resaltar que el formato de PQR actual se encuentra en el SAU, en funcionamiento para el servicio de la comunidad.

El área de gestión social del contratista ya dio cumplimiento a la instalación del punto satélite con información del área. Proporcionando información sobre contacto de empresa de servicios públicos; Rutas de Atención en Salud Mental; Formatos para el diligenciamiento del PQR; Información de las empresas y entidades relacionadas con la obra; ficha informativa para la comunidad sobre la obra.

La instalación de este punto satélite se realizó el día 19 de diciembre de 2023, durante la tercera semana del mes de diciembre. En el mes de enero de 2024, se hizo desplazamiento de la carpa hacia el K44+200, organizándose nuevamente la información para la atención a la comunidad el día 20 de febrero de 2024, como se aprecia en la siguiente evidencia fotográfica:



Subprograma 2. Información y Divulgación

¿Se han programado reuniones en el mes?		Soportes de reuniones				¿Se ha proporcionado información a la comunidad por otros medios?		¿Por qué medio?			Descripción de Gastos relacionados a la divulgación		No. de reuniones realizadas	No. de reuniones programadas	Cumplimiento de indicador
si	No	Convocatoria	Acta	Registro Fotográfico	n/a	si	No	Punto Satélite	Redes sociales	Otros Canales	Boletines	Producción Audiovisual para redes sociales			
X							X						1	1	100%

Observaciones y/o registro fotográfico

Durante el mes de junio de 2024, se llevó a cabo la reunión de conformación del comité de participación ciudadana, el día jueves 27 de junio de 2024, cuya acta de conformación, evidencias fotográficas y listado de asistencia, ya fue recibido por interventoría, en los anexos de informe del mes de junio del contratista.

El día 18 de julio de 2024, se hizo la segunda reunión con el comité de participación ciudadana, en la cual la interventoría realizó acompañamiento. La interventoría ya hizo revisión de acta, registro fotográfico y listados de asistencia de esta actividad, por lo tanto, ya se cumplió con el seguimiento a esto y está aprobado. También en el informe de julio, se le solicitó al contratista, adjuntar en anexos, el material audiovisual (diapositivas) empleado en esta actividad.

En el mes de agosto, el contratista hizo invitación a la comunidad para llevar cabo la tercera reunión de comité de participación, pero no hubo asistencia de la comunidad, por lo tanto durante la reunión del componente social que se llevó a cabo el día 29 de agosto de 2024, se le recomendó a la profesional social del contratista, mejorar las estrategias de convocatoria para los CPC, empleando diferentes canales de comunicación como: grupos de difusión, grupo de WhatsApp, fichas informativas vía WhatsApp y publicadas en carteleras, además de llamadas. También se le solicitó a la profesional social que estas fichas informativas de invitación deberían contener la agenda programa para el comité de participación para que la comunidad está completamente enterada de la fecha y hora, así mismo de lo que se realizará en estas reuniones. Además, se le solicitó enviar correos electrónicos a las JAC de la zona de influencia para que envíen participantes a los comités de participación (anexo. Acta de Reunión Componente Social_29 de agosto de 2024).

Con respecto al mes de septiembre de 2024, la interventoría hasta el momento no ha recibido evidencia del CPC del este mes, pues el contratista no ha hecho entrega del informe de septiembre.

Subprograma 3. Cultural vial y participación comunitaria

Capacitación Estructuración y Desarrollo de Estrategias Pedagógicas							Conformación comité de Participación comunitaria									Veedurías								
Fecha de Programación	Fecha de Ejecución	Soportes				Cumplimiento de Indicador	si	Fecha de Realización	No	Fecha de Programación	Soportes				Cumplimiento del Indicador	Si	Fecha de Programación	Fecha de Ejecución	No	Soportes				
		Convocato	Acta o lista de asistencia	Registro Fotográfico	N/A						Convocatoria	Acta	Registro Fotográfico	N/A						Convocatoria	Actas	Registro Fotográfico	N/A
Tercera semana de septiembre, Octubre y Noviembre de 2024		No hay evidencia			X	0%	x	27 de junio de 2024		27 de junio de 2024	x	x	x		100 %				x				x

Observaciones y/o registro fotográfico:

La interventoría solicitó al contratista aumentar la frecuenta de capacitaciones en estrategias pedagógicas, por lo tanto, esta modificación se hizo en la actualización del PAGA, la cual fue radicada en el INVIAS. En esta modificación se estipuló un mínimo de 3 capacitaciones sobre estrategias pedagógicas con las comunidades.

En la reunión del componente social, realizada el día 29 de agosto de 2024, se hizo la observación al contratista, que ya se ejecutó una OPC en la vereda San Rafael de Guanapalo, en la cual se llevó a cabo la instalación de resaltos, y que esta OPC no ha contado con la educación por parte del área social. De acuerdo a esto, la profesional social del contratista, afirma que están esperando la pintura de las señalizaciones para ella proceder a ejecutar dicha actividad de estrategia pedagógica y dar cumplimiento a esto. Por lo tanto, se llegó al acuerdo de programar en septiembre con esta comunidad esta actividad, y en los posteriores meses de octubre y noviembre programas estas actividades con las otras comunidades aledañas a la obra.

En el plan de trabajo quedó estipulado la realización de estas estrategias pedagógica para los meses de julio a diciembre de 2024.

Subprograma 4. Inclusión social con Perspectiva de Género y de Transversalización

Encuestas sociodemográficas		Trabajadores con flexibilidad horaria					Capacitaciones en temas con perspectiva de género								Personas de grupos vulnerables				
Si	No	si	no	No. de trabajadores con flexibilidad horaria	No. de trabajadores	Cumplimiento de indicadores	si	Fecha de programación	no	Fecha de realización	no. de trabajadores capacitados	no. de trabajadores convocados	Listados de asistencia	Cumplimiento de indicador	si	no	no. de personas de grupos vulnerables	No. de personas trabajando	Cumplimiento de indicador
x			x												X		0	56	0%

Observaciones y/o registro fotográfico:

El contratista ha realizado capacitaciones sobre perspectiva de género, sin embargo, la interventoría hizo la solicitud de modificar en el PAGA la frecuencia e intensidad de dichas capacitaciones, ya que los objetivos planteados en la guía de manejo ambiental del INVIAS no eran acordes al PAGA anterior, en lo correspondiente a inclusión social.

De acuerdo a lo anterior, el contratista hizo la respectiva modificación en el PAGA, estipulando un mínimo de 3 capacitaciones anuales con comunidad y 3 capacitaciones anuales con el personal de la obra.

Por el momento el contratista no ha reportado, si durante el mes de septiembre se realizó algún tipo de capacitación sobre esta temática y la interventoría está en espera del informe de septiembre de 2024 para hacer la respectiva verificación.

Cada mes, el contratista reporta la aplicación de fichas sociodemográficas, sin embargo, en el mes de septiembre la interventoría no ha podido hacer esta verificación, ya que aún no ha recibido el informe de agosto por pate del contratista.

El contratista tiene pendiente la elaboración y aplicación del código de conducta de cero tolerancias con prácticas discriminatorias. La cual fue aplazada en el mes de julio, y nuevamente se hizo aplazamiento para el mes de octubre de 2024, ya que el contratista solicitó tiempo, teniendo en cuenta otras actividades que están pendientes.

3.2.3 ACTIVIDADES COMPONENTE DE GESTION AMBIENTAL.

ACTIVIDADES COMPONENTE DE GESTION AMBIENTAL

A continuación, se describen las actividades ejecutadas en gestión ambiental en septiembre de 2024.

Seguimiento a la entrega de documentos contractuales.

Componente ambiental.

Para el componente ambiental son requeridos los siguientes documentos:

Tabla 3. Documentos requeridos en el componente ambiental

DOCUMENTO	COMENTARIOS
Plan de trabajo	El documento se encuentra aprobado por la interventoría conforme se señala en comunicado 22C01-AD-INV1002OROCUE-0007 del 16 de junio de 2023.
Plan de Adaptación a la Guía Ambiental del INVIAS - PAGA	El documento se remitió al INVIAS el 13 de febrero de 2024 mediante comunicado 22C01-AD-INV1002OROCUE-0057 radicado INVIAS 2024E-VUVRAZ-012600. Respecto al documento, mediante comunicado 2024S-VBOG-028891 de fecha 10 de mayo de 2024, el INVIAS informa se dio cumplimiento de la obligación contractual derivada de la entrega del PAGA, se encuentra pendiente el reenvío del plan de inversión ambiental suscrito por la interventoría y aclaraciones respecto al estado de permisos ambientales para emisión de concepto de no objeción, es importante mencionar el plan de inversión se proyectó con las cantidades y valores presentados en el presupuesto suministrado contractualmente, no

DOCUMENTO	COMENTARIOS
	obstante, el mismo se ajustará una vez se tenga concepto positivo de la autoridad ambiental a los permisos ambientales. Partiendo de las fichas e indicadores avalados mediante PAGA se efectúan los informes trimestrales, así mismo mediante estos informes se relacionarán las actualizaciones que se hayan efectuado en el trimestre julio – agosto – septiembre de 2024, al PAGA y plan de inversión.
Tramites permisos ambientales	Para la vigencia 2024 no se estima la necesidad de permisos para el aprovechamiento de recursos naturales, no obstante, para el proyecto son requeridos los tramites ambientales para ocupación de cauce, aprovechamiento forestal y concesión de aguas superficiales en las vigencias futuras, por lo que, conforme a lo acordado y una vez suministrada la información técnica por parte del contratista, la Gobernación del Casanare efectuó una nueva solicitud de los permisos citados con comunicado número 100-2238 del 19 de julio de 2024, se espera concepto y liquidación de la evaluación de los permisos ambientales por parte de CORPORINOQUIA.

Componente de sostenibilidad

Se continua con ajustes al plan de inversión del componente de sostenibilidad, se revisa con el contratista las actividades a ejecutar conforme los recursos y aspectos del contrato.

Seguimiento al cumplimiento de implementación de medidas ambientales del PAGA.

Conformación del grupo social y ambiental del proyecto.

En la Tabla 4 se relaciona el personal aprobado para el grupo social y ambiental por parte del contratista de obra.

Tabla 4. Personal Socio – Ambiental Contratista

CARGO	PROFESIONAL	OBSERVACIONES
Director de obra	Luis Guillermo Ruiz Machado	Aprobado
Residente de obra	Andrés Montoya	Aprobado
Residente Ambiental	Carlos Eduardo Infante Peralta	Aprobado
Residente social	Anyi Maricela Pedraza Tocarruncho	Aprobado
Profesional SISO	Joan Sebastián Galindo Valverde	Aprobado
Inspector SISO	Sulay Yajaira Hernández Jaime	Aprobado

Fuente: Consorcio Vías ECG

De igual forma, la interventoría conto en el mes de septiembre con el siguiente grupo de trabajo:

Tabla 5. Personal Socio – Ambiental Interventoría

CARGO	PROFESIONAL	FECHA	COMUNICADO
Director de obra	Edil Aparicio Barón	20/02/2024	2024S-VBOG-008780
Residente de obra	Andrés Felipe Umaña Vargas	13/12/2023	2023S-VBOG-028334
Profesional Ambiental	Viviana Fernanda Villamarin Tirano	12/07/2023	SVR-GGPR1 39800
Profesional social	Tatiana Corzo Carreño	08/09/2023	2023S-VBOG-003153

CARGO	PROFESIONAL	FECHA	COMUNICADO
Inspector SST	Saly Fernanda Velásquez Viloria	02/01/2024	Correo electrónico de la supervisión

Fuente: Consorcio Vías ECG

El contratista cuenta con grupo de gestión social – ambiental conformado el día 18 de julio de 2023 por los profesionales de los cargos ingeniero residente, profesional social, inspector SISO y profesional ambiental; en cumplimiento de sus funciones se lleva a cabo reuniones mensuales, siendo para el mes efectuada la reunión el día 19 de septiembre de 2024 contando con la participación de los profesionales ambiental, social y residente técnico.

A continuación, se presenta el seguimiento al indicador correspondiente a la ficha DAGA-1.1-01. Conformación del grupo de gestión ambiental y social:

$$\left(\frac{Profesionales\ vinculados}{Equipo\ minimo\ de\ profesionales}\right) * 100 = \left(\frac{6}{6}\right) * 100 = 100\%$$

Correspondencia

En el periodo 01 al 30 de septiembre de 2024 se desarrolló por parte de la Interventoría seguimiento a documentos contractuales, actividades realizadas y demás requerimientos para lo cual se generaron las siguientes comunicaciones relacionadas al componente ambiental:

Tabla 6. Correspondencia ambiental enviada

No Comunicado	Fecha	Dirigido a	Asunto
Correo electrónico de la interventoría - Profesional ambiental	30/09/2024	Correo electrónico del contratista -	Concepto informe mensual de agosto de 2024

No Comunicado	Fecha	Dirigido a	Asunto
		Profesional ambiental	

Tabla 7. Correspondencia ambiental recibida

No Comunicado	Fecha	Dirigido a	Asunto
Correo electrónico del contratista	05/09/2024	Correo electrónico de la interventoría - Profesional ambiental	Remisión informe mensual ambiental correspondiente al mes de agosto de 2024
Correo electrónico del contratista	27/09/2024	Correo electrónico de la interventoría - Profesional ambiental	Remisión informe mensual ambiental correspondiente al mes de agosto de 2024 ajustado conforme lo solicitado por la interventoría

Capacitación al personal vinculado

Se reportan las charlas y capacitaciones realizadas por el contratista según el cronograma presentado para septiembre de 2024.

Tabla 8. Capacitaciones y charlas componente ambiental

FECHA	TEMA	DIRIGIDO A	PROMEDIO ASISTENCIA		INDICADOR
			TOTAL, ASISTENTES	TRABAJADORES PRESENTES EN LA JORNADA	
3/09/2024	Punto ecológico	Consorcio Guanapalo	16	16	100%
5/09/2024	Manejo integral de residuos solidos	Consorcio Guanapalo	19	19	100%
10/09/2024	Protección de fauna en la vía	Consorcio Guanapalo	18	18	100%
12/09/2024	El ser humano y su relación con el medio ambiente	Consorcio Guanapalo	19	19	100%
14/09/2024	Identificación de residuos peligrosos	Consorcio Guanapalo	18	18	100%
16/09/2024	Análisis ciclo de vida de materiales	Consorcio Guanapalo	19	19	100%
18/09/2024	Emisiones generadas por fuentes móviles	Consorcio Guanapalo	19	19	100%
23/09/2024	Contaminación de aguas superficiales	Consorcio Guanapalo	22	22	100%
25/09/2024	Uso del recurso hídrico	Consorcio Guanapalo	22	22	100%
25/09/2024	Uso del recurso hídrico	Personal Asfalto	8	9	89%
28/09/2024	Conservación de áreas naturales	Consorcio Guanapalo	17	18	94%

FECHA	TEMA	DIRIGIDO A	PROMEDIO ASISTENCIA		INDICADOR
			TOTAL, ASISTENTES	TRABAJADORES PRESENTES EN LA JORNADA	
30/09/2024	Capacitación: Protocolo de fauna en obra	Consorcio Guanapalo	21	21	100%

$Inducción = \left(\frac{Asistentes\ a\ reunión}{Personal\ nuevo\ vinculado}\right) * 100$ * Se relaciona el total de colaboradores a los cuales le efectuaron registro de inducción o reinducción en el mes de septiembre de 2024, se reporta por parte del consorcio cuatro (04) inducciones y tres (03) reinducciones.	$\left(\frac{07}{07}\right) * 100 = 100\%$
$Capacitaciones = \left(\frac{Asistentes\ a\ reunión}{Trabajadores\ del\ proyecto}\right) * 100$ * Se relaciona el promedio de trabajadores reportados en el mes de septiembre de 2024, frente al promedio de personal capacitado	$\left(\frac{19}{19}\right) * 100 = 100\%$

En el periodo se efectuaron las capacitaciones y charlas programadas según el cronograma de actividades sin reporte de novedades.

Estado de requerimientos.

Al igual que la vigencia 2023 para la actual vigencia no son requeridos permisos ambientales para el aprovechamiento de recursos naturales; se estima que el uso de recurso hídrico se realizará de zonas de préstamo (reservorio de agua lluvia ubicado en las coordenadas 5° 10' 28,61" N y 71° 39' 03,68"), no se proyecta aprovechamiento forestal,

ni se realizará ocupación de cauce (la cual se encuentra proyectada sobre la cañada la candelaria y el caño el muerto para la construcción de dos Box Culvert); se realiza seguimiento para el no aprovechamiento de recursos naturales.

Para el mes de septiembre de 2024 se espera respuesta (concepto / liquidación de evaluación) por parte de CORPORINOQUIA frente a la solicitud radicada por la Gobernación del Casanare en relación a la solicitud de permisos ambientales efectuada en julio de 2024. Entre los permisos requeridos en el contrato se relaciona:

Tabla 9. Permisos ambientales requeridos por el proyecto

PERMISO AMBIENTAL	MARCO LEGAL	OBSERVACIONES
Concesión de aguas superficiales	Decreto 1541 de 1978 Decreto 1076 de 2015	Solicitud para captación de un volumen de 20972.2445 m^3 (en total) en los puntos: Caño la Candelaria: coordenadas 5º 6’ 26.01487” N – 71º 37’ 16.74876” W Caño el Muerto: coordenadas 5º 4’ 39.94546” N – 71º 36’ 0.41541” W Caño el Duya: coordenadas 4º 54’ 36.83” N – 71º 25’ 12.39” W Durante el mes de septiembre de 2024 no se realizó aprovechamiento de recurso hídrico, el agua empleada en las actividades de obra proviene de zona de

PERMISO AMBIENTAL	MARCO LEGAL	OBSERVACIONES
		préstamo (captación de agua lluvia), área que cuenta con autorización del propietario del predio para su uso.
Ocupación de cauce	Decreto 1541 de 1978 Decreto 1076 de 2015	El proyecto contempla la intervención en dos fuentes de agua superficial para la construcción de dos estructuras tipo Box Culvert en la Cañada la Candelaria y el Caño el Muerto. En la ejecución de actividades de obra realizadas al mes de septiembre de 2024 no se ha efectuado ninguna intervención de cauces naturales.
Aprovechamiento forestal	Decreto 1791 de 1996 Decreto 1076 de 2015	Fue solicitado a la autoridad ambiental el permiso para aprovechamiento forestal de 425 individuos arbóreos que se encuentran identificados a lado y lado de la vía, los mismos se encuentran señalados evitando se afecten previo a la obtención de permisos ambientales. Se indica en la presente vigencia no se tienen áreas de vegetación densa o

PERMISO AMBIENTAL	MARCO LEGAL	OBSERVACIONES
		individuos aislados que requieran de aprovechamiento forestal, las zonas identificadas con presencia de individuos arbóreos que requieren aprovechamiento se tienen proyectadas para intervención en el año 2025, mencionado lo anterior se indica para el mes de septiembre de 2024 se continua sin requerimiento de tratamiento silvicultural.

A continuación, se presenta el seguimiento al indicador correspondiente a la ficha DAGA-1.3-03. Cumplimiento de requerimientos legales:

$$\left(\frac{Autorizaciones\ y\ permisos\ tramitados}{Autorizaciones\ y\ permisos\ requeridos}\right) * 100 = \left(\frac{0}{3}\right) * 100 = 0\%$$

Como se enuncio, durante la ejecución de las actividades de obra realizadas a septiembre de 2024, no se ha efectuado aprovechamiento a los recursos naturales, se continua con el seguimiento correspondiente garantizando no se efectúen actividades hasta la consecución de la autorización por parte de CORPORINOQUIA, una vez se cuenten con los permisos se verificará se adelanten las acciones solicitadas por la autoridad.

Fuentes de materiales.

Se continua con los mismos proveedores de materiales pétreos, referenciados en informes anteriores, los mismos cuentan con los permisos mineros y ambientales solicitados en la normativa nacional, los permisos se encuentran vigentes como se relaciona en la Tabla 10

Tabla 10. Listado de proveedores avalados en el mes de septiembre de 2024

PROVEEDOR	TITULO MINERO VIGENCIA	LICENCIA AMBIENTAL VIGENCIA	OBSERVACIONES	MATERIAL
Floriberto Antonio Garzón Garavito	CFK-111 13/02/2035	Resolución CORPORINOQUIA No 200-15-04-0102 13/02/2035	Certificado operacional del título minero por la compañía HVM CONSTRUCCIONES SAS. La fuente es conocida como “Las Marías”	Crudo de río Crudo Clasificado de 6" Subbase granular clase C SBG-50
Materiales Agregados Bases Obras y Herramientas - MABOH SAS	ICU-09011 22/01/2036	Resolución CORPORINOQUIA No 200.41.09-0677 No 500.36-19-2432 22/01/2036	Inicialmente, los permisos eran a nombre de Marco Tulio Fuentes Velásquez, quien cede derechos a la empresa MABOH SAS. La fuente es conocida como “Guayaque o Mikos”	Base granular

Dado que el contrato no considera la explotación de fuentes de materiales de construcción no aplica la ficha PAC-2.2-05.

Manejo de materiales de construcción.

Respecto a los proveedores, como se expuso en capítulos anteriores, los mismos cuentan con permisos mineros y ambientales vigentes, por lo que se encuentran avalados para el suministro de materiales pétreos requeridos para el contrato; en el mes de septiembre de 2024 no se reporta ingreso de materiales para mejoramiento, se emplea el material disponible en obra por lo que no se registran cantidades en los materiales pedraplén y crudo de río.

En cuanto a las medidas de manejo desarrolladas una vez los materiales se encuentran en obra se señala:

- El material pétreo dispuesto en obra se emplea en la misma jornada o a más tardar en la jornada siguiente, por lo que no se cuenta con un área puntual para el acopio de estos materiales; siguiendo los lineamientos del PAGA el material que se dispone en las vías es delimitado y señalizado hasta su uso, sin generar mayores inconvenientes a los usuarios de la vía.

- Se dispone dentro del área del campamento de obra, zonas para el acopio de acero, madera, tubería, entre otros, las áreas se encuentran demarcadas y señalizadas, las mismas se encuentran en perfectas condiciones de orden y aseo.

- Los vehículos que transportan materiales no cuentan con modificaciones en el volco, el material transportado no supera la capacidad de carga y se realiza carpado para evitar emisión de material particulado.

- El concreto es mezclado en mezcladora o en superficies alejadas del suelo (bateas) y transportado en baldes evitando contacto directo con el suelo.

- Los acopios de RCD existentes en obra (material de excavación localizado en la coordenada 5° 06' 48,71" N y 71° 37' 16,02" W, residuos de descapote localizado en la coordenada 5° 06' 48,84" N y 71° 37' 16,03" W y residuos de demolición localizado en la coordenada 5° 06' 48,84" N y 71° 37' 16,03" W) se encuentran demarcados y señalizados. El predio donde están los residuos acopiados tiene autorización para su uso temporal.

Ilustración 2. Acopios de materiales



Fuente: Consorcio vías ECG

A continuación, se relaciona el consolidado de materiales empleados en obra para la vigencia 2024.

Tabla 11. Control de cantidades de materiales empleados en la vigencia 2024.

Preliminares										
MES	**enero-24**	**febrero-24**	**marzo-24**	**abril-24**	**mayo-24**	**junio-24**	**julio-24**	**agosto-24**	**Septiembre -24**	**TOTAL**
MATERIAL 1	Pedraplén	Pedraplén	Pedraplén	Pedraplén	Pedraplén	Pedraplén	Pedraplén	Pedraplén	Pedraplén	**12.256,18**
PROVEEDOR	Floriberto Garzón - HVM Construcciones	Floriberto Garzón - HVM Construcciones	Floriberto Garzón - HVM Construcciones	Floriberto Garzón - HVM Construcciones	Floriberto Garzón - HVM Construcciones	Floriberto Garzón - HVM Construcciones	Floriberto Garzón - HVM Construcciones	Floriberto Garzón - HVM Construcciones	Floriberto Garzón - HVM Construcciones	
CANTIDAD (m3)	5.060,00	1.094,40	1.596,00	680,78	3.825,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
MATERIAL 2	Crudo Clasificado T.max 6"	Crudo Clasificado T.max 6"	Crudo Clasificado T.max 6"	Crudo Clasificado T.max 6"	Crudo Clasificado T.max 6"	Crudo Clasificado T.max 6"	Crudo Clasificado T.max 6"	Crudo Clasificado T.max 6"	Crudo Clasificado T.max 6"	**9.879,96**
PROVEEDOR	Floriberto Garzón - HVM Construcciones	Floriberto Garzón - HVM Construcciones	Floriberto Garzón - HVM Construcciones	Floriberto Garzón - HVM Construcciones	Floriberto Garzón - HVM Construcciones	Floriberto Garzón - HVM Construcciones	Floriberto Garzón - HVM Construcciones	Floriberto Garzón - HVM Construcciones	Floriberto Garzón - HVM Construcciones	
CANTIDAD (m^3)	0,00	4.968,00	432,00	0,00	1.914,72	2.565,24	0,00	0,00	0,00	

Afirmados, subbases y bases										
MES	**enero-24**	**febrero-24**	**marzo-24**	**abril-24**	**mayo-24**	**junio-24**	**julio-24**	**agosto-24**	**septiembre-24**	**TOTAL**
MATERIAL 3	Base granular clase A gradación fina	Base granular clase A gradación fina	Base granular clase A gradación fina	Base granular clase A gradación fina	Base granular clase A gradación fina	Base granular clase A gradación fina	Base granular clase A gradación fina	Base granular clase A gradación fina	Base granular clase A gradación fina	**10.773,46**
PROVEEDOR	.--	.--	MABOH SAS	MABOH SAS	MABOH SAS	MABOH SAS	MABOH SAS	MABOH SAS	MABOH SAS	
CANTIDAD (m3)	0,00	0,00	2.109,70	3.517,50	1.859,50	2.399,01	335,00	552,75	0,00	
MATERIAL 4	Base granular clase A SBG-50	Base granular clase A SBG-50	Base granular clase A SBG-50	Base granular clase A SBG-50	Base granular clase A SBG-50	Base granular clase A SBG-50	Base granular clase A SBG-50	Base granular clase A SBG-50	Base granular clase A SBG-50	**1.717,00**
PROVEEDOR	.--	.--	MABOH SAS	.--	.--	.--	.--	.--	.--	
CANTIDAD (m3)	0,00	0,00	1.717,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Pavimentos

MES	enero-24	febrero-24	marzo-24	abril-24	mayo-24	junio-24	julio-24	agosto-24	septiembre-24	TOTAL
MATERIAL 5	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	Mezcla densa en caliente tipo MDC-20	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19	**1788,5**
CANTIDAD (m3)	0	0	0	1788,5	0	0	0	0	,--	
MATERIAL 6	Emulsión asfáltica	Emulsión asfáltica	Emulsión asfáltica	Emulsión asfáltica	Emulsión asfáltica	Emulsión asfáltica	Emulsión asfáltica	Emulsión asfáltica	Emulsión asfáltica	**33.637,50**
CANTIDAD (m2)	0,00	0,00	0,00	21.027,30	3.310,20	0,00	0,00	0,00	9.300,00	

Estructuras y drenajes

MES	enero-24	febrero-24	marzo-24	abril-24	mayo-24	junio-24	julio-24	agosto-24	septiembre-24	TOTAL
MATERIAL 7	Subbase granular clase C SBG-50	Subbase granular clase C SBG-50	Subbase granular clase C SBG-50	Subbase granular clase C SBG-50	Subbase granular clase C SBG-50	Subbase granular clase C SBG-50	Subbase granular clase C SBG-50	Subbase granular clase C SBG-50	Subbase granular clase C SBG-50	**237,35**
PROVEEDOR	.--	.--	.--	MABOH SAS	MABOH SAS	MABOH SAS	MABOH SAS	MABOH SAS	MABOH SAS	

Estructuras y drenajes										
MES	**enero-24**	**febrero-24**	**marzo-24**	**abril-24**	**mayo-24**	**junio-24**	**julio-24**	**agosto-24**	**septiembre-24**	**TOTAL**
CANTIDAD (m3)	0,00	56,80	0,00	11,36	11,36	27,74	34,00	84,33	11,67	
MATERIAL 8	Concreto resistencia 14MPa	Concreto resistencia 14MPa	Concreto resistencia 14MPa	Concreto resistencia 14MPa	Concreto resistencia 14MPa	Concreto resistencia 14MPa	Concreto resistencia 14MPa	Concreto resistencia 14MPa	Concreto resistencia 14MPa	**30,63**
CANTIDAD (m3)	1,08	1,08	9,98	2,85	0,72	10,18	3,32	0,66	0,76	
MATERIAL 9	Acero de refuerzo	Acero de refuerzo	Acero de refuerzo	Acero de refuerzo	Acero de refuerzo	Acero de refuerzo	Acero de refuerzo	Acero de refuerzo	Acero de refuerzo	**35.433,93**
CANTIDAD (Kg)	1.855,95	7.985,40	4.592,50	1.836,80	1.237,30	0,00	7.935,92	7.800,70	2.189,36	
MATERIAL 10	Concreto resistencia 14MPa (G) - Ciclópeo	Concreto resistencia 14MPa (G) - Ciclópeo	Concreto resistencia 14MPa (G) - Ciclópeo	Concreto resistencia 14MPa (G) - Ciclópeo	Concreto resistencia 14MPa (G) - Ciclópeo	Concreto resistencia 14MPa (G) - Ciclópeo	Concreto resistencia 14MPa (G) - Ciclópeo	Concreto resistencia 14MPa (G) - Ciclópeo	Concreto resistencia 14MPa (G) - Ciclópeo	**150,68**
CANTIDAD (m3)	4,20	50,59	48,74	15,00	2,80	0,00	21,28	8,07	0,00	

Estructuras y drenajes

MES	enero-24	febrero-24	marzo-24	abril-24	mayo-24	junio-24	julio-24	agosto-24	septiembre-24	TOTAL
MATERIAL 11	Concreto resistencia 21MPa (D) - Mezcla in situ	Concreto resistencia 21MPa (D) - Mezcla in situ	Concreto resistencia 21MPa (D) - Mezcla in situ	Concreto resistencia 21MPa (D) - Mezcla in situ	Concreto resistencia 21MPa (D) - Mezcla in situ	Concreto resistencia 21MPa (D) - Mezcla in situ	Concreto resistencia 21MPa (D) - Mezcla in situ	Concreto resistencia 21MPa (D) - Mezcla in situ	Concreto resistencia 21MPa (D) - Mezcla in situ	**442,56**
CANTIDAD (m3)	14,25	88,73	56,80	24,29	9,50	34,43	86,63	76,19	51,74	
MATERIAL 12	Tubería de concreto reforzado	Tubería de concreto reforzado	Tubería de concreto reforzado	Tubería de concreto reforzado	Tubería de concreto reforzado	Tubería de concreto reforzado	Tubería de concreto reforzado	Tubería de concreto reforzado	Tubería de concreto reforzado	**211,00**
CANTIDAD (m)	6,00	74,00	65,00	22,00	4,00	0,00	34,00	0,00	6,00	

A continuación, se presenta el seguimiento al indicador correspondiente a la ficha PAC-2.1-04 Manejo Integral de materiales de construcción:

$$\left(\frac{Lugares\ almacenamiento\ adecuados}{Total\ lugares\ de\ almacenamiento}\right) * 100$$

No se dispone de área para almacenamiento de materiales de construcción, los materiales son empleados en la misma jornada o jornada siguiente.

$$\left(\frac{Mezcla\ de\ concreto\ en\ zona\ aislada}{Mezcla\ de\ concreto\ realizada\ en\ el\ periodo}\right) * 100 = \left(\frac{52{,}50}{52{,}50}\right) * 100 = 100\%$$

$$\left(\frac{Fuentes\ de\ materiales\ requeridas}{Fuentes\ de\ materiales\ licenciadas}\right) * 100 = \left(\frac{1}{1}\right) * 100 = 100\%$$

Manejo de residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD)

Respecto a manejo de RCD, el contratista cuenta con área dispuesta para el acopio temporal de RCD producto de las actividades, acopios localizados como se describe:

- Material de descapote: coordenada 5° 06' 48,84" N y 71° 37' 16,03" W
- Material producto de excavación: coordenada 5° 06' 48,71" N y 71° 37' 16,02" W
- Material producto de demolición: coordenada 5° 06' 48,84" N y 71° 37' 16,03" W

Áreas autorizadas para su uso por parte del administrador del predio, los acopios se encuentran debidamente separados, demarcados y en orden; se prevé el aprovechamiento de residuos en las mismas actividades de obra (accesos a áreas de campamento – acopios, adecuación de alcantarillas y conformación de taludes).

Como novedad en el mes de septiembre se dio avance al levantamiento topográfico para definición de perfiles en áreas de conformación de taludes con material RCD acopiado; se espera el visto bueno del componente topográfico para proceder con la extensión del material y reporte de aprovechamiento conforme los volúmenes indicados. Como se ha

venido indicando en los informes previos, en lo posible el material producto de excavación de las actividades de alcantarillado es reutilizado como relleno en las mismas.

Ilustración 3. Material RCD producto de excavación



Fuente: Consorcio Guanapalo

En septiembre de 2024 se reporta la generación de material producto de excavación en las áreas requeridas para la intervención de alcantarillas, así como residuos de demolición, no se reporta la disposición de RCD ante gestores o receptores.

Tabla 12. Cantidades de RCD

VIGENCIA	MES	Actividad			TOTAL		
		Excavación sin clasificar (m3)	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas (Ha)	Demoliciones (m3)	Total Excavación (m3)	Total Desmonte (Ha)	Total Demoliciones (m3)
2023	Julio	8.281,91	1,99	0,00	23.824,09	6,20	0,00
	Agosto	3.968,18	1,01	0,00			
	Septiembre	3.155,57	0,70	0,00			
	Octubre	0,00	0,00	0,00			
	Noviembre	1.885,00	0,00	0,00			
	Diciembre	6.533,43	2,50	0,00			
2024	Enero	8,00	0,52	0,00	14.094,95	1,68	110,28
	Febrero	3.600,00	1,16	7,08			

VIGENCIA	MES	Actividad			TOTAL		
		Excavación sin clasificar (m3)	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas (Ha)	Demoliciones (m3)	Total Excavación (m3)	Total Desmonte (Ha)	Total Demoliciones (m3)
	Marzo	4.500,00	0,00	0,00			
	Abril	683,92	0,00	23,00			
		Alc[1] 27,58					
		Alc[2] 313,50					
	Mayo	Alc[1] 55,16	0,00	0,00			
		3.527,46					
	Junio	0,00	0,00	0,00			
	Julio	0,00	0,00	0,00			
	Agosto	Alc[1] 712,73	0,00	0,00			
		Alc[2] 290,40					
	Septiembre	Alc[2] 376,20	0,00	80,20			
TOTAL					37.919,04	7,88	110,28

Notas:

Alc[1]: corresponde a actividades de alcantarillado, excavaciones varias en material común seco

Alc[2]1: corresponde a actividades de alcantarillado, excavaciones sin clasificar de explanación y canales

A continuación, se presenta el seguimiento al indicador correspondiente a la ficha PAC-2.4-07. Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos.

$$RCD = \left(\frac{Cantidad\ de\ RCD\ aprovechado\ en\ el\ periodo}{Cantidad\ de\ RCD\ generado\ en\ el\ periodo}\right) * 100$$

$$= \left(\frac{376{,}20\ \ m3}{376{,}20\ m3}\right) * 100 = 100\%$$

En el periodo se realizó aprovechamiento de material producto de excavación proveniente de las áreas en las cuales se lleva a cabo la construcción de alcantarillas, el mismo fue empleado para relleno y protección de taludes en las áreas aledañas a las nuevas alcantarillas; por otra parte, se espera el aval técnico para la ejecución de aprovechamiento de material acopiado en la protección de taludes.

$$RCD = \left(\frac{Volumen\ de\ RCD\ dispuesto\ en\ sitios\ de\ disposición\ final\ autorizado}{Volumen\ de\ RCD\ generado\ en\ el\ periodo}\right) * 100$$

A la fecha no se ha realizado disposición de RCD mediante gestores o receptores autorizados.

$$RCD = \left(\frac{Volumen\ de\ RCD\ almacenado\ para\ disposición\ en\ el\ periodo}{Volumen\ de\ RCD\ generado\ en\ el\ periodo}\right) * 100$$

$$RCD = \left(\frac{80{,}20\ m3}{80{,}20\ m3}\right) * 100 = 100\%$$

En el mes de septiembre se reporta la generación de material producto de demolición de alcantarillas, el mismo se encuentra acopiado, respecto a material de excavación o limpieza de zonas no boscosas no se reporta en el periodo.

A la fecha se tiene acopio de RCD del cual solo se ha dado aprovechamiento de un 9% del volumen total, empero, es importante mencionar una vez se tenga aval del área de topografía y así lo disponga el área técnica, se espera se dé inicio al aprovechamiento de material RCD acopiado para la protección de taludes.

Manejo de residuos convencionales y Peligrosos.

En este ítem se establecen las medidas para la prevención, mitigación y manejo adecuado de los residuos convencionales y peligrosos que se generan por la ejecución de las actividades de obra y demás relacionadas.

En cumplimiento a las medidas establecidas en el PAGA el contratista dispone de dos (02) puntos ecológicos compuestos por tres canecas con sus respectivas bolsas identificadas según la necesidad y código de colores, dispuestos en el campamento de obra así como área adecuada para el acopio de residuos hasta su entrega conforme convenio suscrito con la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de San Luis de Palenque, con quienes se disponen los residuos convencionales generados en obra mediante entregas en las instalaciones de la empresa los días martes y viernes a las 9:30 am. En razón al convenio suscrito, para el mes de septiembre de 2024, se tiene registro de la disposición de 40Kg de residuos convencionales.

En las actividades ejecutadas por el contratista se debe mencionar las jornadas de aseo y recolección de residuos identificados en áreas contiguas a vía. El tramo intervenido se encuentra en condiciones óptimas de orden y aseo.

Ilustración 4. Manejo de residuos



Fuente: Consorcio vías ECG

En el PAGA se incluyen las medidas para recepción, almacenamiento y disposición de residuos peligrosos y especiales, el 25 de septiembre de 2024 se reporta la disposición de residuos peligrosos por medio del gestor SERPET JR CIA SAS.

Tabla 13. Gestor RESPEL

PROVEEDOR	LICENCIA AMBIENTAL	CANTIDAD DISPUESTA (Kg)
SERPET JR Y CIA S.A.S	Resolución CORPORINOQUIA No 200-	Pendiente certificación con corroboración de cantidades

	15-06-860 del 18 de septiembre de 2006 Modificada en resolución No 200-41-08-0174 del 22 de febrero de 2008 y posteriormente con resolución No 200-41-11-1525 del 16 de septiembre de 2011.	**Total:**

A continuación, se presenta el seguimiento al indicador correspondiente a la ficha PAC-2.5-08. Manejo integral de residuos sólidos convencionales y especiales

$$RESPEL = \left(\frac{Cantidad\ de\ RESPEL\ generados}{Cantidad\ de\ RESPEL\ dispuestos}\right) * 100$$

$$RESPEL = \left(—\right) * 100 = \%$$

$$\left(\frac{Cantidad\ de\ residuos\ aprovechables\ entregados}{Cantidad\ de\ residuos\ aprovechables\ generados\ en\ el\ periodo}\right) * 100$$

En el periodo no se realizó disposición de residuos aprovechables

$$\left(\frac{Cantidad\ de\ residuos\ convencionales\ entregados}{Cantidad\ de\ residuos\ convencionales\ generados\ en\ el\ periodo}\right) * 100$$

$$\left(\frac{40}{40}\right) * 100 = 100\%$$

Manejo de aguas superficiales

Para el desarrollo de las actividades constructivas se ha dado aprovechamiento de agua lluvia proveniente de reservorio ubicado en las coordenadas 5° 10' 28,61" N y 71° 39' 03,68"

W, el cual es autorizado por el propietario del predio; en el mes de septiembre de 2024 se registra aprovechamiento de 405 m^3 aguas lluvias en el desarrollo de las actividades.

Ilustración 5. Aprovechamiento aguas lluvia



Fuente: Consorcio vías ECG

Se recuerda para las vigencias 2023 y 2024 no se estima aprovechamiento de recursos naturales, no obstante, para las vigencias futuras son requeridos permisos para el aprovechamiento forestal y del recurso hídrico (concesión de aguas superficiales en las fuentes caño el Muerto, caño el Duya y cañada la Candelaria y permiso de ocupación de cauce para la construcción de dos estructuras tipo Box Culvert en la Cañada la Candelaria y el Caño el Muerto), se espera concepto de CORPORINOQUIA respecto a la solicitud efectuada por la Gobernación del Casanare en el mes de julio de 2024,

A continuación, se presenta el seguimiento al indicador correspondiente a la ficha PGH-3.1-10. Manejo de aguas superficiales.

$$\left(\frac{Autorización\ captación\ vigente}{Autorización\ captación\ requerida}\right) * 100$$

No se ha realizado captación en cuerpos de agua naturales.

Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales

Se cuenta con tres (03) unidades sanitarias, ubicadas en el campamento de obra, las mismas se encuentran dispuestas por género, una de las unidades se reubica conforme las actividades de obra que se adelanten, por lo que

como novedad se señala se realizó un único mantenimiento a las unidades sanitarias a diferencia de los meses anteriores en los cuales se efectuó con una periodicidad de dos veces al mes, en el mantenimiento el proveedor del servicio realiza la recolección y disposición de los residuos líquidos generados por el uso de las USP. Para el mes de septiembre se reporta lo relacionado en la Tabla 14.

Tabla 14. Residuos líquidos dispuestos en el mes de septiembre de 2024

FECHA	GESTOR	Cantidad (Galones)	Cantidad (m3)
12/09/2024	Campamentos Casanare SAS	12	0,04542
30/09/2024	Campamentos Casanare SAS	12	0,04542
TOTAL		24	0,09084

Ilustración 6. Unidades sanitarias



Fuente: Consorcio vías ECG



Fuente: Consorcio Guanapalo

Para el manejo de sustancias químicas, conforme fue establecido mediante el PAGA, se dispone de un área adecuada para el acopio de sustancias químicas la cual se encuentra

protegida de la lluvia y con material para evitar contacto directo de los productos con el suelo, las sustancias acopiadas en el campamento de obra se encuentran rotuladas; no se presenta reporte de novedades respecto al manejo.

Ilustración 7. Área de acopio combustibles



Fuente: Consorcio vías ECG

A continuación, se presenta el seguimiento al indicador correspondiente a la ficha PGH-3-2-11. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales.

$$\left(\frac{Gal\ Residuos\ liquidos\ generados}{Gal\ Residuos\ liquidos\ dispuestos}\right) * 100 = \left(\frac{24}{24}\right) * 100 = 100\%$$

Manejo de fauna y flora y áreas especiales

Fauna

Conforme se encuentra el compromiso suscrito mediante PAGA, el contratista efectúa seguimiento y verificación de presencia de fauna en las vías, en el periodo no se reporta fauna atropellado o presencia de animales heridos o especies que por su estado requieran rescate.

A continuación, se presenta el seguimiento a los indicadores correspondientes a fauna:

- PBSE-4.4-15. Protocolos de fauna en obra

$$\left(\frac{Individuos\ de\ fauna\ silvestre\ rescatados\ o\ entregados\ a\ la\ AAC}{Individuos\ de\ fauna\ rescatados\ en\ el\ area\ a\ intervenir}\right) * 100$$

No se han encontrado especies de fauna que requieran rescate

- PBSE-4.5-16. Protección de la fauna en vías

$$\left(\frac{Especies\ reportadas}{Especies\ encontradas}\right) * 100$$

No se ha reportado atropellamientos repetitivos o áreas puntuales identificadas como zonas de atropellamiento.

Flora y áreas especiales

En el desarrollo de las actividades realizadas en septiembre de 2024 no se realizó afectación o aprovechamiento forestal, según se estima los individuos que requieren tratamiento están proyectados para intervención en la vigencia 2025; se hace seguimiento a los individuos arbóreos identificados para tramite buscando no realizar aprovechamiento sin contar previamente con el permiso de CORPORINOQUIA.

Se recomienda al contratista generar registro fotográfico a individuos arbóreos que puedan verse afectados por terceros, dado el aumento de vehículos de carga en el área, así como a los árboles que por acción natural presenten alguna novedad que requiera registrarse como salvedad a cualquier requerimiento por posibles afectaciones, igualmente, se efectuó retiro de maleza, broza y basuras de áreas aledañas a las alcantarillas manteniendo los espacios en adecuadas condiciones de orden y aseo.

A la fecha no se contempla la realización de acciones para la recuperación de áreas afectadas, si bien se estima la empradización de taludes, esta actividad se proyecta más

adelante y se presentara en informes junto con la evidencia de recuperación de áreas utilizadas para acopios e instalación de campamento; a la fecha no se reportan comentarios, requerimientos o inconformidades por parte de los propietarios de la propiedades colindantes al proyecto y áreas de préstamo para campamentos y acopios.

Ilustración 8. Mantenimiento de cercas y limpieza de espacios



Fuente: Consorcio Guanapalo

A continuación, se presenta el seguimiento a los indicadores correspondiente a las fichas relacionadas a flora y áreas especiales:

- PBSE-4.1-12. Manejo del descapote y cobertura vegetal

$$\left(\frac{Permiso\ o\ autorización\ vigente}{Permiso\ o\ autorización\ requerido}\right) * 100$$

$$\left(\frac{Individuos\ arboreos\ aprovechados}{Individuos\ arboreos\ objeto\ de\ aprovechamiento}\right) * 100$$

No se ha efectuado aprovechamiento forestal, se informa que a la fecha no se cuenta con permiso para esta actividad, el mismo se encuentra en trámite.

- PBSE-4.2-13. Recuperación de áreas afectadas

$$\left(\frac{Área\ Restaurada}{Áreas\ afectadas}\right) * 100$$

A la fecha no se han realizado actividades para la recuperación de áreas afectadas, se subraya la continuidad de la actividad de mantenimiento a las cercas que se afectaron durante las actividades constructivas.

El proyecto no requiere de la intervención de ecosistemas estratégicos o sensibles, por lo cual no se desarrolla la ficha de manejo ambiental PBSE-4.3- 14. Protección de ecosistemas estratégicos o sensibles.

Así mismo, se manifiesta al mes de septiembre de 2024 no se han realizado acciones de compensación ambiental. Se relacionan el seguimiento respecto a la ficha PBSE-4.6-17.

$$\left(\frac{Plan\ de\ compensación\ autorizado}{Plan\ de\ compensación\ requerido}\right) * 100$$

$$\left(\frac{Área\ restaurada}{Área\ total\ compensación}\right) * 100$$

No se ha realizado compensación o recuperación de áreas.

Manejo de señalización y sitios temporales

En la validación realizada en el mes de septiembre de 2024 se evidencio el cumplimiento respecto a señalización y demarcación de sitios de acopio temporales y áreas dentro del campamento de obra, así mismo, se verifico la implementación de señalización vial conforme al PMT, empleando cinta amarilla, colombinas, maletines y vallas informativas.

Ilustración 9. Señalización



Fuente: Consorcio vías ECG

A continuación, se presenta el seguimiento a los indicadores correspondiente a las fichas:

- PAC-2.3-06. Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales:

$$Señalización\ y\ demarcación = \left(\frac{Señalización\ y\ demarcación\ instalada}{Señalización\ y\ demarcación\ propuesta}\right) * 100$$

Se realiza la verificación en dos partes:

$$Señalización = \left(\frac{No\ de\ señales\ instaladas}{No\ de\ señales\ interpuestas}\right) * 100 = \left(\frac{11}{11}\right) * 100 = \ 100\%$$

$$Demarcación\ = \left(\frac{Demarcación\ instaladas}{Demarcación\ propuesta}\right) * 100 = \left(\frac{11680}{17500}\right) * 100 = \ 66{,}7\%$$

$$Capacitaciones = \left(\frac{Asistente\ a\ reunión}{Total\ de\ personas}\right) * 100\% = \left(\frac{18}{18}\right) * 100$$

En el periodo el contratista desarrollo charlas desde los componente ambiental y SST en los temas recuperación de áreas afectadas, zonas de trabajo según el PMT, señales para zonas de obra, entre otros.

- PMIT-5.1-18. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio

$$\left(\frac{Puntos\ ecológicos\ operativos}{Puntos\ ecológicos\ instalados)}\right) * 100 = \left(\frac{3}{3}\right) * 100 = 100\%$$

Se cuenta con dos puntos ecológicos dispuestos en campamento de obra y áreas de trabajo, así como una zona de acopio.

Manejo de maquinaria, equipos y vehículos.

Durante el mes de septiembre de 2024 se valido que los vehiculos empleados contaran con revisión Técnico-Mecánica y de Emisiones Contaminantes, encontrándose en cumplimiento. El área SST efectúa inspecciones a la maquinaria y equipos dispuesta para la ejecución de actividades de obra, contando en el periodo con la maquinaria descrita en la Tabla 15.

Tabla 15.Maquinaria y equipos

MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS	MARCA/MODELO
Retrocargador - Pajarita	New Holland 110B
Vibrocompactador	HAMM_3411 2015
Vibrocompactador	HAMM_3111 E4
Retrocargador - Pajarita	Volvo BL70B 2012
Carrotanque irrigador de agua/ Placa UVM564	FREIGTLINER M2_106
Carrotanque irrigador de agua/ Placa JYM921	
Motoniveladora	12G 1992
Motoniveladora	Volvo_G930
Carrotanque irrigador de agua/ Placa WFV110	HINO 2013

MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS	MARCA/MODELO
Vibrocompactador Finisher (Pavimentadora) Vibrocompactador	HAMM_GRW15 2010 DYNAPAC 2011 Volvo_DD70HF 2010
Camioneta WEP524	Toyota 2014
Camioneta TDS911	Mazda
Buseta	CHEVROLET N300

Respecto a este ítem se realiza verificación conforme al indicador correspondiente a la ficha PMIT-5.3-20. Manejo de maquinaria, equipos y Vehículos.

$$\left(\frac{Inspecciones\ preoperacionales\ realizadas}{Inspecciones\ preoperacionales\ requeridas}\right) * 100 = \left(\frac{5}{5}\right) * 100 = 100\%$$

Ilustración 10. Maquinaria disponible para las actividades de obra



3.2.4 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Sistema de Gestión y Seguridad en el Trabajo (SG-SST) es fundamental en todas las empresas en Colombia, con el propósito de evitar accidentes laborales y enfermedades ocupacionales entre sus miembros. Esto se logra mediante la prevención y protección de la salud de los trabajadores en sus respectivos roles. Identificar peligros, evaluar riesgos y fomentar la mejora continua del personal son acciones clave en este proceso.

Numerosas organizaciones reconocen la importancia de la seguridad y salud de sus empleados, implementando medidas preventivas y correctivas para reducir la posibilidad de incidentes que puedan desencadenar accidentes laborales.

En línea con nuestro compromiso de prevenir accidentes y enfermedades laborales, cumpliendo con la normativa y evaluando los riesgos asociados a nuestro proyecto, detallamos en este documento las actividades realizadas en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Durante este período, se llevaron a cabo una serie de acciones enfocadas en garantizar un entorno laboral seguro para todos los trabajadores involucrados en el proyecto de mejoramiento de la vía en Casanare. A continuación, se detallan las actividades realizadas:

Relación de personal de interventoría durante el periodo reportado.

A continuación, se presenta la conformación del personal de interventoría:

PERSONAL INTERVENTORÍA	
NOMBRE	CARGO
CAMILO FLÓREZ	GERENTE
EDIL APARICIO BARON	DIRECTOR
ANDRES FELIPE UMAÑA VARGAS	RESIDENTE
VIVIANA FERNANDA VILLAMARIN TIRANO	PROFESIONAL AMBIENTAL
TATIANA CORZO CARREÑO	PROFESIONAL SOCIAL
DIANA SOFIA UMAÑA VARGAS	ING. AUXILIAR
JIMMY LEONARDO SILVA COBA	INSPECTOR
JOSUE HUMBERTO BARRERA SALAMANCA	INSPECTOR LABORATORISTA
SALY FERNANDA VELÁSQUEZ VILORIA	INSPECTOR SST
JUAN CAMILO INOCENCIO PORTILLA	TOPÓGRAFO
JAUDER FABIAN GUAYABO CORDOBA	CADENERO
MARÍA ANGELICA MARTINEZ ACHAGUA	SECRETARIA
YURIAM YISELA CRUZ TUMAY	CAMPAMENTERA
TOTAL	13

A continuación, se presentan los datos del personal de interventoría, los cuales concuerdan con la información registrada en la planilla de seguridad social:

PERSONAL INTERVENTORÍA						
No.	NOMBRE	C.C	CARGO	EPS	FONDO DE PENSIONES	ARL
1	CAMILO FLÓREZ		GERENTE			SURA
2	EDIL APARICIO BARON	7.222.603	DIRECTOR	SANITAS	COLPENSIONES	SURA
3	ANDRES FELIPE UMAÑA VARGAS	1.057.593.921	RESIDENTE	SANITAS	PORVENIR	SURA
4	VIVIANA FERNANDA VILLAMARIN TIRANO	1.057.593.503	PROFESIONAL AMBIENTAL	NUEVA EPS	COLPENSIONES	SURA
5	TATIANA CORZO CARREÑO	1.094.245.957	PROFESIONAL SOCIAL	NUEVA EPS	COLPENSIONES	SURA
6	DIANA SOFIA UMAÑA VARGAS	1.057.607.007	ING. AUXILIAR	NUEVA EPS	COLFONDOS	SURA
7	JIMMY LEONARDO SILVA COBA	1.115.862.330	INSPECTOR	SANITAS	PROTECCION	SURA
8	JOSUE HUMBERTO BARRERA SALAMANCA	9.525.661	INSPECTOR LABORATORISTA	NUEVA EPS	PORVENIR	SURA
9	SALY FERNANDA VELÁSQUEZ VILORIA	1.118.565.506	INSPECTOR SST	NUEVA EPS	PORVENIR	SURA
10	JUAN CAMILO INOCENCIO PORTILLA	1.115.862.164	TOPÓGRAFO	SANITAS	PORVENIR	SURA
11	JAUDER FABIAN GUAYABO CORDOBA	1.116.667.322	CADENERO	NUEVA EPS	PORVENIR	SURA
12	MARÍA ANGELICA MARTINEZ ACHAGUA	1.118.776.265	SECRETARIA	CAPRESOCA	PROTECCION	SURA
13	YURIAM YISELA CRUZ TUMAY	1.118.775.674	CAMPAMENTERA	CAPRESOCA	PORVENIR	SURA

INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD DE INTERVENTORÍA

Durante el periodo mencionado, no se ha registrado ningún accidente de trabajo entre el personal perteneciente al contrato de interventoría. Por lo tanto, los indicadores de accidentalidad de dicho personal se reportan en cero.

Índice de frecuencia de accidentes de trabajo

$$IF\ AT = \frac{\text{No. Total, de AT en el periodo} * K}{}$$

No. HHT periodo
IF AT= 0

Índice de severidad de accidente de trabajo

$$IF\ AT = \frac{\text{No. de días perdidos y cargados por AT en el periodo} * K}{\text{No. HHT periodo}}$$

IS AT= 0

Proporción de letalidad de accidentes de trabajo

$$\text{Letalidad AT} = \frac{\text{No. De AT mortales en el periodo} * 100}{\text{No. Total, de AT periodo}}$$

Letalidad AT= 0

ACTIVIDADES DESARROLLADAS COMPONENTE SST INTERVENTORÍA.

Durante la visita de campo realizada, se llevó a cabo una exhaustiva inspección del área de trabajo con el fin de verificar el cumplimiento de las normas de seguridad y salud ocupacional. Además, se verificaron las afiliaciones del personal para garantizar que estén debidamente registrados en los sistemas de seguridad social.

Durante la inspección, se recalcaron los puntos clave del plan de seguridad y salud en el trabajo, resaltando su importancia para prevenir accidentes y enfermedades laborales. Se enfatizó la necesidad de implementar rigurosamente las medidas de seguridad establecidas en el plan.
Posteriormente, se llevó a cabo el comité de obra, donde se discutieron las observaciones y recomendaciones surgidas durante la visita de campo. Se establecieron acciones específicas para abordar cualquier riesgo identificado y se asignaron responsabilidades claras para su ejecución.

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL CONTRATISTA.

El plan de seguridad y salud en el trabajo es esencial en todas las organizaciones, ya que su implementación no solo previene accidentes laborales y enfermedades ocupacionales, sino que también protege la integridad física y mental de los colaboradores. En sectores como el de obras civiles, donde los riesgos y peligros son más evidentes, la importancia de este plan aumenta.

Las empresas conscientes de esta importancia reconocen que invertir en seguridad y salud laboral no solo cumple con obligaciones legales, sino que también contribuye a crear un entorno laboral más seguro y productivo. En el caso específico de obras civiles, donde los trabajadores están expuestos a condiciones y situaciones de riesgo constantes, la implementación efectiva de medidas de seguridad y salud puede marcar la diferencia entre la vida y la muerte, o entre la integridad física y una lesión incapacitante.

Por lo tanto, es fundamental que las organizaciones, especialmente aquellas en sectores de alto riesgo como las obras civiles, prioricen la seguridad y salud de sus trabajadores mediante la adopción de planes y políticas que promuevan la prevención, la formación adecuada, el suministro de equipos de protección adecuados y la supervisión constante. De esta manera, se puede garantizar un entorno laboral más seguro y saludable para todos los colaboradores.

INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD DEL CONTRATISTA.

- ***Reporte de condiciones inseguras, incidentes y accidentes***

El 2 de septiembre, mientras se construía una base granular en un tramo de 200 metros sobre el K41+870 con una motoniveladora, vibrocompactadores y un carrotanque, ocurrió un accidente vial. El tráfico estaba controlado, pero se detuvo para facilitar las labores. Después de más de 20 minutos, una controladora permitió el paso de los vehículos, indicándoles que circularan por la izquierda. Sin embargo, un motociclista se movió por el carril derecho, donde estaba la motoniveladora. Al retroceder sin ver al motociclista, el operador pasó sobre la moto, causando daños. Luego, detuvo la máquina para revisar lo sucedido. El ingeniero Gonzalo Rincón Silva, inspector de obra, entrevistó a las controladoras, quienes mencionaron que permitieron el paso debido al tiempo de espera del tráfico. Esta falta de coordinación y comunicación fue clave en el accidente. Se comprobó que se estaban usando controladoras con barricadas, paletas y radios para gestionar el tránsito, y había señalización adecuada al inicio y al final de la obra para advertir a los conductores sobre las precauciones necesarias.
Afortunadamente, no hubo heridos.

La interventoría recomienda:

• Acciones Correctivas:
o Realizar capacitaciones periódicas para el personal de control vial sobre la importancia de la coordinación con los operadores de maquinaria.
o Establecer un protocolo estricto de comunicación en situaciones de trabajo con maquinaria pesada.
o Evaluar y reforzar la comunicación entre todos los actores en el sitio de trabajo.

o Asegurar que todos los conductores y controladores estén informados sobre las condiciones del trabajo en curso y las señales de advertencia.

• Prevención de Futuras Incidencias:

o Evaluar y reforzar la comunicación entre todos los actores en el sitio de trabajo.
o Asegurar que todos los conductores y controladores estén informados sobre las condiciones del trabajo en curso y las señales de advertencia.

INSPECCIONES

En el periodo reportado, se realizaron las siguientes inspecciones:

- ***Elementos de protección personal:***

La interventoría ha solicitado al contratista RUMA CONSORCIO GUANAPALO realizar un seguimiento exhaustivo al uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) por parte de los trabajadores. Además, se ha requerido instruir adecuadamente a los empleados sobre la forma correcta de utilizar estos equipos.

Es crucial que los trabajadores comprendan la importancia de usar adecuadamente los EPP, ya que estos equipos están diseñados para protegerlos de los peligros inherentes a su labor. Aunque los EPP no eliminan por completo los riesgos, sí ayudan a minimizar la exposición a los mismos cuando se utilizan de manera correcta y en conjunto con otros controles de seguridad.

Por lo tanto, el seguimiento y la capacitación en el uso adecuado de los EPP son medidas fundamentales para garantizar la seguridad y salud de los trabajadores en la obra. El contratista debe asegurarse de que todos los empleados estén debidamente equipados con los EPP necesarios para su tarea específica y de que sepan cómo utilizarlos correctamente en todo momento.

REGISTRO FOTOGRAFICO
Uso de elementos de protección personal





Camilla, extintor y botiquín

El objetivo de esta inspección es verificar el estado y la adecuación de los equipos de emergencia, incluyendo camillas, botiquines y extintores, para garantizar la seguridad y el bienestar de todos los trabajadores en el área.

Camillas:
- Estado: Se constató que las camillas están en condiciones adecuadas, cumpliendo con los estándares de seguridad requeridos.
- Observaciones: Las camillas son accesibles y se encuentran en lugares estratégicos para su uso en caso de emergencia.

Extintores:
- Estado: Los extintores también se encuentran en condiciones adecuadas, con las etiquetas visibles y en su lugar designado.
- Observaciones: Se verificó que la fecha de recarga está vigente y que los extintores son de fácil acceso.

Botiquines:
- Estado: Se observó que los botiquines están incompletos. Faltan algunos insumos esenciales que son necesarios para atender emergencias médicas.
- Observaciones: Se recomienda realizar un inventario de los elementos faltantes y reabastecer los botiquines a la brevedad posible para asegurar que estén completamente equipados.

REGISTRO FOTOGRAFICO
Camilla, extintor y botiquín





- ***Seguridad industrial***

  Aunque la responsabilidad sobre las herramientas y equipos utilizados en el proyecto recae en el contratista RUMA CONSORCIO GUANAPALO, la interventoría sugiere realizar inspecciones regulares antes de iniciar las labores como medida preventiva.

  Verificar que las herramientas estén en buen estado y funcionando correctamente no solo ayuda a prevenir accidentes en el lugar de trabajo, sino que también contribuye a evitar tiempos muertos y retrasos en las actividades de obra. Al garantizar que las herramientas estén en óptimas condiciones, se promueve la eficiencia y la productividad en el desarrollo del proyecto.

  Es importante que el contratista implemente este proceso de inspección como parte de sus prácticas estándar de seguridad y calidad. Además, se recomienda llevar un registro de las inspecciones realizadas y cualquier acción correctiva necesaria para mantener el buen estado de las herramientas y equipos a lo largo del proyecto. De esta manera, se puede garantizar un ambiente de trabajo seguro y eficiente para todos los trabajadores involucrados en la obra.

- ***Señalización***

  Es fundamental que la señalización en la obra sea colocada de manera estratégica y efectiva para cumplir su propósito de comunicar mensajes importantes y advertencias de manera clara y comprensible para todos los involucrados, incluyendo a los transeúntes.

  Para lograr esto, la señalización debe ubicarse de acuerdo a la necesidad del proyecto y considerando diversos factores como la visibilidad, la distancia desde el punto de

observación y el tiempo necesario para que los transeúntes puedan captar el mensaje y reaccionar adecuadamente.

Es importante que el contratista RUMA CONSORCIO GUANAPALO implemente un plan de señalización que incluya la colocación de señales en lugares estratégicos, con un diseño claro y fácil de entender. Además, es crucial que se realicen inspecciones regulares para asegurarse de que la señalización esté en buen estado y sea visible en todo momento, especialmente en condiciones de baja visibilidad como en la noche o en condiciones climáticas adversas.

La señalización adecuada no solo contribuye a la seguridad de los trabajadores en la obra, sino que también protege a los transeúntes y usuarios de la vía, reduciendo el riesgo de accidentes y promoviendo un entorno de trabajo seguro para todos.

REGISTRO FOTOGRAFICO
Señalización







- ***Capacitaciones realizadas***

Durante el mes de septiembre, el contratista RUMA CONSORCIO GUANAPALO ha llevado a cabo diversas capacitaciones y charlas dirigidas a sus trabajadores, lo cual es una práctica excelente para promover la prevención de accidentes de trabajo y fomentar la identificación del personal con sus labores en la obra. A continuación, se detallan las capacitaciones y charlas realizadas:

CHARLA O CAPACITACIÓN	***NOMBRE***	***FECHA***
Orden y aseo	SULAY HERNANDEZ	02/09/2024
Manejo de maquinaria	SULAY HERNANDEZ	04/09/2024
Usos de EPP	SULAY HERNANDEZ	09/09/2024
Liderazgo	SULAY HERNANDEZ	11/09/2024

CHARLA O CAPACITACIÓN	***NOMBRE***	***FECHA***
Socialización PMT – controladores viales	SULAY HERNANDEZ	13/09/2024
Trabajo en equipo	SULAY HERNANDEZ	15/09/2024
Zonas de trabajo según el PMT	SULAY HERNANDEZ	17/09/2024
Operación del sistema PARE - SIGA	SULAY HERNANDEZ	19/09/2024
Lección aprendida “trasiego y manejo de combustible”	SULAY HERNANDEZ	20/09/2024

- ***Orden y aseo***

A diario se está realizando un seguimiento y verificación en temas de orden y aseo en las áreas del proyecto. El orden y el aseo son aspectos fundamentales en cualquier frente de obra, ya que contribuyen significativamente a crear un ambiente de trabajo seguro, organizado y eficiente.

Al mantener las áreas de trabajo limpias y ordenadas, se reducen los riesgos de accidentes y se facilita el acceso a equipos y materiales necesarios para la ejecución de las labores. Además
.
Es importante continuar recalcando al contratista la importancia del orden y el aseo en los frentes de obra. Se sugiere incluir la implementación de medidas adicionales, como la asignación de personal específico para tareas de limpieza, la instalación de contenedores de basura adecuados y la implementación de procedimientos para la disposición segura de desechos.

Al mantener un enfoque constante en el orden y el aseo, se garantiza un entorno de trabajo seguro y saludable para todos los trabajadores involucrados en el proyecto, lo que contribuye al éxito general de la obra.

- ***Manejo de residuos***

Se evidencia punto ecológico en el área de trabajo, de acuerdo con la resolución 2184 de 2019 de código de colores, por lo tanto, los residuos generados se disponen en bolsas que se utilizan en la separación en la fuente.

REGISTRO FOTOGRAFICO
Manejo de residuos


- ***Equipos y/o maquinaria***

El contratista evidencia inspecciones de equipos y/o maquinaria al inicio de la jornada laboral, en el frente de trabajo.

- ***Permisos de trabajo***

Durante la revisión documental a RUMA CONSORCIO GUANAPALO se evidencian los permisos de trabajo correspondientes a las actividades desarrolladas durante el mes de agosto. Los permisos de trabajo son herramientas fundamentales para garantizar la seguridad en el trabajo, especialmente en actividades de alto riesgo.

Estos permisos verifican y controlan todos los aspectos relacionados con la seguridad que deben considerarse antes y durante la ejecución de trabajos que presentan riesgos significativos. Al asegurarse de que se hayan obtenido los permisos adecuados y de que se cumplan los protocolos de seguridad establecidos, se reduce el riesgo de accidentes y se protege la integridad de los trabajadores.

Por medio de la interventoría se está realizando un seguimiento y verificación de los documentos pertinentes, lo cual demuestra un compromiso con la seguridad y la conformidad con los estándares establecidos.

3.3 SEGUIMIENTO A ÍTEMS NO PREVISTOS (NO APLICA)

3.4 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.

Desde el componente técnico, se continuarán actividades relacionadas con los siguientes Ítems:

- Para la semana 82 se cuentan ejecutadas las actividades pendientes por ejecución contempladas en el plan de contingencia, contando a la fecha del presente informe ejecución de unidad funcional completa del tramo entre k38+000 al k41+500. De igual manera se cuenta con mejoramiento lateral con pedraplén hasta el k47+000 y mejoramiento en primera capa de material granular seleccionado tam max 6" hasta el k47+000, de igual manera se cuenta con instalación de base granular hasta el k43+830.

- Seguimiento y control de actividades correspondientes al capítulo de capas granulares verificando las medidas establecidas en los diseños, procedencia de materiales y cumplimiento con especificaciones técnicas. Se realizó el riego de imprimación con emulsión asfáltica de 9300 m2.

- Con respecto a la construcción de obras hidráulicas, a la fecha del presente informe, se ha realizado la ampliación de 27 alcantarillas para un total de 41 ampliaciones acumuladas en la ejecución y la ejecución de 7 alcantarillas nuevas para un total acumulado de 12 alcantarillas. Control de cuantías de acero para las estructuras construidas y se realiza toma de muestras de cilindros de concreto para determinación de resistencia y seguimiento de procesos constructivos.

- De igual manera durante el mes de septiembre de 2024, se realizó la reprogramación para la vigencia 2024, suscitada de la modificatoria de obra 2 donde se incluyen la ejecución de los ítems no previstos en la presente vigencia, con lo cual se actualizan las metas físicas para instalación de base granular hasta el k43+830 y unidad funcional completa hasta el k 43+750.

Desde el **área ambiental,** el estado de avance y las acciones a seguir son las siguientes:

- Se continuará realizando por parte del personal ambiental de la Interventoría, el seguimiento al cumplimiento a lo establecido en el PAGA aprobado y a la actualización del mismo, cumplimiento a la normatividad ambiental vigente, pliegos de condiciones, Política de Sostenibilidad del INVIAS, Guía de

Manejo Ambiental para proyectos de infraestructura vial, contratos de obra e Interventoría y demás documentos aplicables del proyecto.

- Se continuará con el seguimiento al cumplimento del plan de trabajo de la Gestión Ambiental, cumplimiento del cronograma semanal presentado por el contratista; de igual manera, se hará el seguimiento a la entrega de los documentos establecidos, contando la aplicabilidad de los formatos del INVIAS, de acuerdo a la actualización del Manual de Interventoría vigente.
- Se continuará con la revisión documental de proveedores y gestores propuestos para el proyecto en caso de ser necesario y de igual manera a la implementación de las medidas de manejo ambiental para el transporte y acopio de los materiales requeridos para el desarrollo del proyecto.
- Junto con el área SST y ambiental, se continuará con la revisión documental de la maquinaria, equipos y/o vehículos para el ingreso a la obra, de acuerdo a los requerimientos del proyecto y cumplimiento del PMT aprobado.

Del componente de gestión social:

- Se continúan labores conjuntas de las profesionales de la parte social del contratista e interventoría, para realización de actividades enmarcadas en el componente social.
- Seguimiento semanal del personal de obra, y compromisos adquiridos en actas de comité .
- Ya fue expedida la resolución por la cual la dirección de tránsito, transporte y movilidad autoriza la construcción de los reductores de velocidad, se está a la espera del inicio de las actividades, para dar cumplimiento a las solicitudes de las comunidades.

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

4.1 SEGUIMIENTO SEMANAL DEL PROYECTO.

A continuación, se presenta los informes semanales realizados en el presente mes, y registrados en el formato MEPI-MN1-IN-14-FR-3

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 05/08/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CASANARE — SEMANA No.: 79 del 30/08/2024 al 05/09/2024 — Último Informe Semanal No (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JUAN GABRIEL RODRIGUEZ — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: EDNA ROCIO ARCOS LOPEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato): 1. Actualización de Diseños, actividad que debe realizarse conforme a las Normas del Instituto Nacional de Vías INVIAS.
2. Revisión y/o Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/o Optimización y/o Complementación de los Estudios y Diseños debidamente aprobados del alcance del corredor. 3. Mejoramiento, gestión predial, social, ambiental sostenible de conformidad con los estudios y diseños aprobados para dicho corredor vial, en concordancia con la Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura - Resolución 2335 del 7 de julio del 2022 expedida por el Instituto Nacional de Vías - Invías-. 3.Mejoramiento y pavimentación de 17.50 kilómetros, entre las abscisas K38+000 y K55+500 (inicia en el k38+000).

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El proyecto "MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 LA NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE" entre a abscisa K38+000 a la K55+500, tiene un alcance de 43.7 kilómetros y de acuerdo a lo determinado en el CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2044 DE 2021, para esta etapa, se tiene proyectado construir un tamo de 17.50 kilómetros, iniciando así el Mejoramiento a nivel pavimento con mezcla asfáltica desde la abscisa K38+000 a la K55+500. La localización del PR 0+000 es el sector de Barquereña. El proyecto estructurado y viabilizado conforme a las normas del Instituto Nacional de Vías INVIAS comprende el mejoramiento de la subrasante con ampliación en ambas márgenes mediante construcción de terraplén de 3m de ancho por 0.75m y conformación de terraplén con material crudo de rio clasificado tamaño máximo 6" en dos tramos, del k38+000 al k48+700 con un espesor de 0.4 m, y del k48+700 al k55+500 de 0.5m, lo con el fin de aislar el agua de la estructura y en base al estudio geotécnico y al diseño de pavimentos aprobado. La estructura de pavimento se compone de 0.1 m de carpeta asfáltica en los 7.30 m de ancho de calzada, espesor de 0.50 m de base granular en todo el tramo a intervenir y una berma de ancho 1 m a cada lado, impermeabilizada con emulsión aplicada en el total de corona de vía de ancho 9,30 m; Por otra parte, se considera la construcción de estructuras hidráulicas y elementos de señalización horizontal y vertical como lo establece el manual de señalización vial. Por otra parte, se considera la construcción de estructuras hidráulicas y elementos de señalización horizontal y vertical como lo establece el manual de señalización vial.
La Vía conduce de San Rafael de Guanapalo a Orocué, es secundaria, con una faja de retiro obligatorio de 45 metros, cuyo perfil transversal es de 7.30 metros de calzada, y 1 m a cada lado de la calzada, para un total de 9.30 metros. Esta vía es de gran importancia, es de acceso al municipio de Orocué, y recorre los accesos a los principales resguardos indígenas ubicados en este corredor y constituye un empalme con el departamento del Vichada.

CONTRATO DE OBRA:			**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**		
CONTRATISTA:	CONSORCIO GUANAPALO		INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	
INTEGRANTES:			INTEGRANTES:		
CONTRATO No.	2631 DE 2022	VALOR INICIAL: $ 98.084.739.145,00	CONTRATO No.	1002 DE 2022	VALOR INICIAL: $ 16.329.282.420,00
FECHA DE INICIO:	06/03/2023	VALOR ADICIONES: $ -	FECHA DE INICIO:	01/02/2023	VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	05/09/2027	VALOR ACUMULADO: $ 98.084.739.145,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2027	VALOR ACUMULADO: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	05/09/2027	VALOR ANTICIPO: $ 9.000.000.000,00	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2027	VALOR ANTICIPO: $ -
		VALOR AMORTIZADO: $ 9.000.000.000,00			VALOR AMORTIZADO: $ -
		SALDO POR AMORTIZAR: $ -			SALDO POR AMORTIZAR: $ -

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025	2026	2027
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 9.000.000.000	$ 9.530.000.000	$ 19.631.000.000	$ 20.220.000.000	$ 20.820.000.000	$ 21.452.000.000
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 9.000.000.000	$ 9.530.000.000	$ 14.968.841.917			
	AJUSTES PAGADOS VIGENCIA			$ 1.734.091.043			
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ 2.928.067.040			
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.174.796.776	$ 1.300.000.000	$ 1.881.105.570	$ 2.246.477.273	$ 2.313.455.408	$ 2.107.872.563
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA						
	SALDO DE VIGENCIA						

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 89.080.301.249,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 34.634.892.428,35	38,881%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 33.871.833.396,88	38,024%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (763.059.031,47)	-0,86%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 138.075.700,00	0,16%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 34.772.968.128,35	39,04%
TOTAL INVERSION EJECUTADA:	$ 34.009.909.096,88	38,18%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (763.059.031,47)	-0,86%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 383.258.704,53	0,430%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ -	

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA:

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 11.023.707.590,00	100%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.975.000.000,00	17,92%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ -	%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 25.000.000,00	0,23%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 9.000.000.000,00
Amortizado $	$ 9.000.000.000,00
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	
Saldo $	$ -

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %: 36,58% — Avance o Atraso Físico %: 4,02%
Meta Física Ejecutada %: 40,60%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada				
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (2024)	Avance Físico	VIGENCIA 2023	VIGENCIA 2024	Tramo y/o sector (n)	TOTAL
Estudios y diseños (Revisión)	1	1,00	1,00		Prog	1,00			1,00
					Ejec	1,00			1,00
Pedraplen base de tatud (0.75*3) costado Izq y Der. (k44+000-k47+000)	KM	17,5	3,7	3	Prog	3,70	2,11	1,00	5,81
					Ejec	6,20	3,00	1,00	9,20
Mejoramiento e=0,40 primera capa (K41+700-K47+000)	KM	17,5	3,7	5,3	Prog	3,70	3,73	1,00	7,43
					Ejec	3,70	5,30	1,00	9,00
Mejoramiento e=0,40 segunda capa(K41+700-K44+000)	KM	17,5	3,7	2,3	Prog	3,70	1,70	1,00	5,40
					Ejec	3,70	2,30	1,00	6,00
ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (41+700-44+000)	UND	73	14	25	Prog	14,00	20	1,00	34
					Ejec	14,00	25,00	1,00	39,00
Base granular e= 0,5 (K39+500-K44+000)	KM	17,5	3,7	2,45	Prog	3,70	2,45	1,00	6,15
					Ejec	3,50	2,36	1,00	5,86
Asfalto e= 0,10	KM	17,5	3,7	2,3	Prog	3,70	1,90	1,00	5,60
					Ejec	1,00	2,50	1,00	3,50

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: PR 38+000 a PR 55+500 — TRAMO Y/O SECTOR 2: N/A
TRAMO Y/O SECTOR (n): N/A

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
TERMINADORA DE ASFALTO	1	
CARROTANQUE DE AGUA	2	1
RETRO EXCAVADORA DE ORUGA	2	
MOTONIVELADORA	2	1
COMPACTADORES VIBRATORIOS	2	1
COMPACTADORES NEUMATICOS	1	
VOLQUETAS	7	7
RETROCARGADORES		1
Total	17	11

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE
UBICACIÓN: RÍO PAYERO, NUNCHÍA	PERMISO MINERO: SI X NO	
	LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO	
UBICACIÓN: N/A	PERMISO MINERO: SI NO	
	LICENCIA AMBIENTAL: SI NO	

OBSERVACIONES:

En la semana se recibe material tipo crudo de río del proveedor FLORIBERTO ANTONIO GARZON GARAVITO, quién cuenta con licencia ambiental vigente bajo resolución número 200-15-04-0102 y registro minero con código CFK-111 con vigencia al 13 de febrero de 2035.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	N/A	X
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO	N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO	N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO	N/A	X
EMISIONES:	SI		NO	N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO	N/A	X

OBSERVACIONES:
Las actividades realizadas en el tramo que se encuentran en ejecución no requieren permisos ambientales de aprovechamiento forestal u ocupación de cauces, respecto a recurso hídrico para los kilometros iniciales se prevee el uso de recurso proveniente de reservorios.
Pese a lo anterior, el contratista adelanta los tramites ante la corporación ambiental, a la fecha de entrega del presente informe se continua con la gestión ante CORPORINOQUIA para la aprobación de permisos: aprovechamiento forestal (tala de 1876 individuos arbóreos en estado fustal), permiso de concesión de aguas superficiales (para tres fuentes: Caño La Candelaria, Caño El Muerto, Caño El Puyal) y ocupación de cauces (para dos fuentes: Cañada La Candelaria Y Caño El Muerto).

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: APROBADO POR EL INVIAS

OBSERVACIONES: SE APROBO EL PAGA POR PARTE DEL INVIAS

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:		
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	40	13
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	13	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	19	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 53

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: N/A
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: K38+000

OBSERVACIONES: SE RADICO ANTE EL INVIAS EL PLAN DE TRABAJO DE COMPONENTE SOCIAL AL INVIAS

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

OBSERVACIONES: YA EXISTE UN TRAZADO DE LA VÍA.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

Documento en subsanación de obsevaciones por parte del Contratista:

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

AVANCE DE OBRA: SE CUMPLE LA SEMANA 79 DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA CON FECHA DE CORTE DEL DÍA 29 DE AGOSTO DE 2024 AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2024, DONDE SE ENCUENTRA EL SIGUIENTE AVANCE DE OBRA TENIENDO EN CUENTA LA PROGRAMACIÓN APROBADA PARA LA VIGENCIA 2024:

DURANTE LA PRESENTE SEMANA, SE REALIZAN ACTIVIDADES DE CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE BASE GRANULAR, SE TENÍA PROGRAMADO EL INICIO DE LAS ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA, PERO DEBIDO A LAS CONDICIONES DE TRANSITO NACIONAL SUPEDITADAS AL PARO CAMIONERO, EL INICIO DE LA ACTIVIDAD TUVO QUE APLAZARSE. A LA FECHA SE ENCUENTRAN TERMINADAS LOS CAPÍTULOS DE PRELIMINARES Y ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS PROGRAMADAS PARA LA VIGENCIA 2024.

A CONTINUACIÓN, SE MUESTRAN LOS AVANCES DE OBRA PROGRAMADOS PARA LA SEMANA 78, TOTALES Y CON VIGENCIA 2024, TENIENDO COMO BASE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA APROBADA POR LA INTERVENTORÍA, CON ALCANCE FÍSICO PARA EL 2024 HASTA EL K44+000 EN UNIDAD FUNCIONAL COMPLETA Y HASTA EL K47+000 CON MEJORAMIENTO EN PRIMERA CAPA.

AVANCE DE OBRA PROGRAMADO SEMANAL: 0,43%

AVANCE DE OBRA EJECUTADO SEMANAL: 0,0%

AVANCE DE OBRA PROGRAMADO PROYECTO: 38,88%

AVANCE DE OBRA EJECUTADO: 38,02%

ADELANTO O ATRASO (+/-): -0,86%

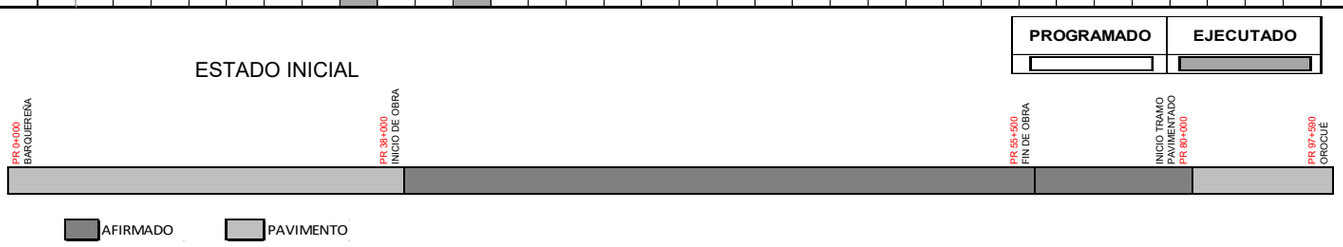
AVANCE PROGRAMADO CON VIGENCIA 2024: 91,06% AVANCE EJECUTADO CON VIGENCIA 2024: 86,46%.

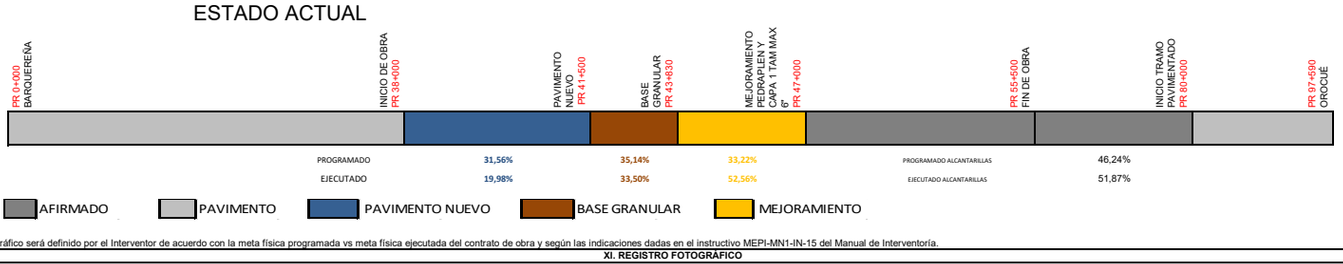
IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Las actividades programadas para la semana 80 (05 de Septiembre Al 12 de septiembre) , instalación de base granular imprimación e instalación de mezcla asfaltica.

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

GRANDES PARTIDAS DE PAGO [1]	Semana 44	Semana 45	Semana 46	Semana 47	Semana 48	Semana 49	Semana 50	Semana 51	Semana 52	Semana 53	Semana 54	Semana 55	Semana 56	Semana 57	Semana 58	Semana 59	Semana 60	Semana 61	Semana 62	Semana 63	Semana 64	Semana 65	Semana 66	Semana 67	Semana 68	Semana 69	Semana 70	Semana 71	Semana 72	Semana 73	Semana 74	Semana 75	Semana 76	Semana 77	Semana 78	Semana 79
	29/12/2023	5/01/2024	12/01/2024	19/01/2024	26/01/2024	2/02/2024	9/02/2024	16/02/2024	23/02/2024	1/03/2024	8/03/2024	15/03/2024	22/03/2024	29/03/2024	5/04/2024	12/04/2024	19/04/2024	26/04/2024	3/05/2024	10/05/2024	17/05/2024	24/05/2024	31/05/2024	7/06/2024	14/06/2024	21/06/2024	28/06/2024	5/07/2024	12/07/2024	19/07/2024	26/07/2024	2/08/2024	9/08/2024	16/08/2024	23/08/2024	30/08/2024
	4/01/2024	11/01/2024	18/01/2024	25/01/2024	1/02/2024	8/02/2024	15/02/2024	22/02/2024	29/02/2024	7/03/2024	14/03/2024	21/03/2024	28/03/2024	4/04/2024	11/04/2024	18/04/2024	25/04/2024	2/05/2024	9/05/2024	16/05/2024	23/05/2024	30/05/2024	6/06/2024	13/06/2024	20/06/2024	27/06/2024	4/07/2024	11/07/2024	18/07/2024	25/07/2024	1/08/2024	8/08/2024	15/08/2024	22/08/2024	29/08/2024	5/09/2024
Preliminares y explanaciones	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,017%	0,117%	0,254%	0,254%	0,254%	0,254%	0,254%	0,254%	0,254%	0,254%	0,254%	0,254%	0,254%	0,254%	0,254%	0,254%	0,254%	0,254%	0,254%	0,254%	0,251%	0,251%	0,251%	0,251%	0,251%	0,251%	0,251%	0,251%	0,251%	0,251%	0,236%
210.1.1 - 230.1P - 221.1P - 200.2	0,000%	0,000%	0,167%	0,398%	0,334%	0,378%	0,927%	0,988%	0,334%	0,152%	0,000%	0,891%	0,909%	0,000%	0,000%	0,186%	0,000%	0,352%	1,030%	0,349%	0,119%	0,000%	0,000%	0,135%	0,491%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,038%	0,000%
	(%)																																			
Afirmados, subbases y bases	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,203%	0,000%	0,000%	0,000%
320.1.1 - 330.1.1	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,672%	0,363%	0,246%	0,000%	0,369%	0,430%	0,000%	0,492%	0,369%	0,000%	0,560%	0,061%	0,061%	0,123%	0,001%	0,634%	0,123%	0,123%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,092%	0,111%	0,000%
	(%)	(%)																																		
Pavimentos asfálticos	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,007%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%	0,165%
450.2P - 420.2	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	1,378%	0,653%	0,274%	0,000%	0,015%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,002%	0,000%	0,000%
Estructuras hidraulicas y drenajes	0,000%	0,000%	0,000%	0,002%	0,004%	0,004%	0,004%	0,006%	0,006%	0,007%	0,006%	0,005%	0,018%	0,018%	0,02%	0,021%	0,032%	0,032%	0,032%	0,043%	0,043%	0,043%	0,043%	0,043%	0,042%	0,042%	0,042%	0,042%	0,040%	0,040%	0,038%	0,038%	0,038%	0,038%	0,026%	0,026%
500.2.3 - 320.3.1 - 630.6 - 640.1 - 630.1 - 630.4.1 - 661.1 - 201.7 - 210.1.1 - 810.1 - 811.1P - 630.3.1 - 610.1 - 650.2 - 650.3 - 650.4 - 632.2P	0,000%	0,000%	0,018%	0,018%	0,018%	0,948%	0,068%	0,092%	0,178%	0,354%	0,133%	0,093%	0,000%	0,118%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,018%	0,018%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,061%	0,000%	0,000%	0,046%	0,045%	0,059%	0,139%	0,052%	0,068%	0,145%	0,027%	0,000%
Obras geotécnicas y de mitigación ambiental	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
810.1 - 673.1.2 - 233.10	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Señalización y control de tránsito	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%
700.1 - 701.1.1 - 710.1.1 - 710.2.3	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,011%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,034%	0,000%
Transportes y sobreacarreos	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,007%	0,007%	0,007%	0,007%	0,007%	0,007%	0,007%	0,007%	0,007%	0,007%	0,000%	0,000%	0,000%
900.2.2	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,011%	0,000%	0,000%	0,005%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%





El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO







NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Seguimiento en comité a los compromisos del Contratista	
Seguimiento y control de actividades de campo	
Revisión de programación de obra	FIRMA
Medición de porcentajes de avance	NOMBRE: EDIL APARICIO BARÓN
	Matrícula Profesional No.: MP 01193-0232 CP/TVC

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	

FECHA: 12/09/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CASANARE | SEMANA No.: 80 del 06/09/2024 al 12/09/2024 (Numeración consecutiva) | Último Informe Semanal No

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JUAN GABRIEL RODRIGUEZ | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: EDNA ROCIO ARCOS LOPEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato): 1. Actualización de Diseños, actividad que debe realizarse conforme a las Normas del Instituto Nacional de Vías INVIAS.
2. Revisión y/o Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/o Optimización y/o Complementación de los Estudios y Diseños debidamente aprobados del alcance del corredor. 3. Mejoramiento, gestión predial, social, ambiental sostenible de conformidad con los estudios y diseños aprobados para dicho corredor vial, en concordancia con la Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura - Resolución 2335 del 7 de julio del 2022 expedida por el Instituto Nacional de Vías - Invias-. 3.Mejoramiento y pavimentación de 17.50 kilómetros, entre las abscisas K38+000 y K55+500 (inicia en el k38+000).

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El proyecto "MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 LA NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE" entre a abscisa K38+000 a la K55+500, tiene un alcance de 43.7 kilómetros y de acuerdo a lo determinado en el CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2044 DE 2021, para esta etapa, se tiene proyectado construir un tamo de 17.50 kilómetros, iniciando así el Mejoramiento a nivel pavimento con mezcla asfáltica desde la abscisa K38+000 a la K55+500. La localización del PR 0+000 es el sector de Barquereña. El proyecto estructurado y viabilizado conforme a las normas del Instituto Nacional de Vías INVIAS comprende el mejoramiento de la subrasante con ampliación en ambas márgenes mediante construcción de terraplén de 3m de ancho por 0.75m y conformación de terraplén con material crudo de río clasificado tamaño máximo 6" en dos tramos, del k38+000 al k48+700 con un espesor de 0.4 m, y del k48+700 al k55+500 de 0.5m, lo con el fin de aislar el agua de la estructura y en base al estudio geotécnico y al diseño de pavimentos aprobado. La estructura de pavimento se compone de 0.1 m de carpeta asfáltica en los 7.30 m de ancho de calzada, espesor de 0.50 m de base granular en todo el tramo a intervenir y una berma de ancho 1 m a cada lado, impermeabilizada con emulsión aplicada en el total de corona de vía de ancho 9,30 m; Por otra parte, se considera la construcción de estructuras hidráulicas y elementos de señalización horizontal y vertical como lo establece el manual de señalización vial. Por otra parte, se considera la construcción de estructuras hidráulicas y elementos de señalización horizontal y vertical como lo establece el manual de señalización vial.
La Vía conduce de San Rafael de Guanapalo a Orocué, es secundaria, con una faja de retiro obligatorio de 45 metros, cuyo perfil transversal es de 7.30 metros de calzada, y 1 m a cada lado de la calzada, para un total de 9.30 metros. Esta vía es de gran importancia, es de acceso al municipio de Orocué, y recorre los accesos a los principales resguardos indígenas ubicados en este corredor y constituye un empalme con el departamento del Vichada.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO GUANAPALO		
INTEGRANTES:			
CONTRATO No.	2631 DE 2022	VALOR INICIAL:	$ 98.084.739.145,00
FECHA DE INICIO:	06/03/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	05/09/2027	VALOR ACUMULADO:	$ 98.084.739.145,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	05/09/2027	VALOR ANTICIPO:	$ 9.000.000.000,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 9.000.000.000,00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG		
INTEGRANTES:			
CONTRATO No.	1002 DE 2022	VALOR INICIAL:	$ 16.329.282.420,00
FECHA DE INICIO:	01/02/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2027	VALOR ACUMULADO:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2027	VALOR ANTICIPO:	$ -
		VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025	2026	2027
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 9.000.000.000	$ 9.530.000.000	$ 19.631.000.000	$ 20.220.000.000	$ 20.820.000.000	$ 21.452.000.000
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 9.000.000.000	$ 9.530.000.000	$ 15.031.143.303			
	AJUSTES PAGADOS VIGENCIA			$ 1.734.091.043			
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ 2.865.765.654			
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.174.796.776	$ 1.300.000.000	$ 1.881.105.570	$ 2.246.477.273	$ 2.313.455.408	$ 2.107.872.563
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA						
	SALDO DE VIGENCIA						

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 89.080.301.249,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 33.900.173.303,35	38,056%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 33.949.641.019,38	37,999%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (50.532.283,97)	-0,06%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 138.075.700,00	0,16%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 34.038.249.003,35	38,21%
TOTAL INVERSION EJECUTADA:	$ 33.987.716.719,38	38,15%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (50.532.283,97)	-0,06%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 11.769.102,50	0,013%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 62.301.386,47	0,070%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA:

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 11.023.707.590,00	100%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 2.000.000.000,00	18,14%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ -	%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 25.000.000,00	0,23%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 9.000.000.000,00
Amortizado $	$ 9.000.000.000,00
Saldo $	$ -

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	
Saldo $	$ -

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 27,44% | Avance o Atraso Físico %: 3,20%
Meta Física Ejecutada %: 30,64%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada				
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (2024)	Avance Físico	VIGENCIA 2023	VIGENCIA 2024	Tramo y/o sector (n)	TOTAL
Estudios y diseños (Revisión)	1	1,00	1,00		Prog	1,00			100,0%
					Ejec	1,00			100,0%
Pedraplen base de tatud (0.75*3) costado Izq y Der. (k44+000-k47+000)	KM	17,5	3,7	3	Prog	3,70	2,11	1	5,81
					Ejec	6,20	3,00	1	9,20
Mejoramiento e=0,40 primera capa (K41+700-K47+000)	KM	17,5	3,7	5,3	Prog	3,70	3,73	1	7,43
					Ejec	3,70	5,30	1	9,00
Mejoramiento e=0,40 segunda capa(K41+700-K44+000)	KM	17,5	3,7	2,3	Prog	3,70	1,70	1	5,40
					Ejec	3,70	2,30	1	6,00
ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (41+700-44+000)	UND	73	14	27	Prog	14,00	21	1	35
					Ejec	14,00	26,00	1	40,00
Base granular e= 0,5 (K39+500-K44+000)	KM	17,5	3,7	2,13	Prog	3,70	2,13	1	5,83
					Ejec	3,50	2,33	1	5,83
Asfalto e= 0,10	KM	17,5	3,7	2,3	Prog	3,70	1,90	1	5,60
					Ejec	1,00	2,50	1	3,50
DEMOLICION Y CONSTRUCCION CERCA EN MADERA, ALAMBRE DE PUA CAL. 12, C/3.00 M Y HP = 2.50 M, 4 HILOS	KM	4,269		1,5	Prog			1	
					Ejec			1	
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO (BENITIN DOBLE RODILLO) - CON MAQUINARIA.	KM	10,9		0,7	Prog			1	
					Ejec			1	

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: PR 38+000 a PR 55+500 | TRAMO Y/O SECTOR 2: N/A
TRAMO Y/O SECTOR (n): N/A

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
TERMINADORA DE ASFALTO	1	
CARROTANQUE DE AGUA	2	2
RETRO EXCAVADORA DE ORUGA	2	
MOTONIVELADORA	2	1
COMPACTADORES VIBRATORIOS	2	2
COMPACTADORES NEUMATICOS	1	
VOLQUETAS	7	7
RETROCARGADORES		1
Total	17	13

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	RÍO PAYERO, NUNCHÍA	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	

OBSERVACIONES:

En la semana se recibe material tipo crudo de río del proveedor FLORIBERTO ANTONIO GARZON GARAVITO, quién cuenta con licencia ambiental vigente bajo resolución número 200-15-04-0102 y registro minero con código CFK-111 con vigencia al 13 de febrero de 2035.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO		N/A	X
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	X

OBSERVACIONES:

Las actividades realizadas en el tramo que se encuentran en ejecución no requieren permisos ambientales de aprovechamiento forestal u ocupación de cauces, respecto a recurso hídrico para los kilometros iniciales se prevee el uso de recurso proveniente de reservorios.
Pese a lo anterior, el contratista adelanta los tramites ante la corporación ambiental, a la fecha de entrega del presente informe se continua con la gestión ante CORPORINOQUIA para la aprobación de permisos: aprovechamiento forestal (tala de 1876 individuos arbóreos en estado fustal), permiso de concesión de aguas superficiales (para tres fuentes: Caño La Candelaria, Caño El Muerto, Caño El Duval y ocupación de cauces (para dos fuentes: Cañada La Candelaria Y Caño El Muerto).

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: APROBADO POR EL INVIAS

OBSERVACIONES: SE APROBO EL PAGA POR PARTE DEL INVIAS

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:		
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	40	13
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	13	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	19	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 53

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: N/A
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: K38+000

OBSERVACIONES: SE RADICO ANTE EL INVIAS EL PLAN DE TRABAJO DE COMPONENTE SOCIAL AL INVIAS

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

OBSERVACIONES: YA EXISTE UN TRAZADO DE LA VÍA.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

Documento en subsanación de obsevaciones por parte del Contratista:

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

AVANCE DE OBRA: SE CUMPLE LA SEMANA 80 DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA CON FECHA DE CORTE DEL DÍA 06 AL 12DE SEPTIEMBRE DE 2024, SE REALIZA DURANTE ESTA SEMANA **REPROGRAMACIÓN SUSCITADA DE LA APROBACIÓN DEL ACTA DE MODIFICACIÓN N° 2** DONDE SE ENCUENTRA EL SIGUIENTE AVANCE DE OBRA TENIENDO EN CUENTA LA REPROGRAMACIÓN APROBADA PARA LA VIGENCIA 2024:

DURANTE LA PRESENTE SEMANA, SE REALIZAN ACTIVIDADES DE CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE BASE GRANULAR, Y LA INTERVENCIÓN DE LA ALCANTARILLA DEL K48+267.

A CONTINUACIÓN, SE MUESTRAN LOS AVANCES DE OBRA PROGRAMADOS PARA LA SEMANA 80, TOTALES Y CON VIGENCIA 2024, TENIENDO COMO BASE LA REPROGRAMACIÓN DE OBRA APROBADA POR LA INTERVENTORÍA, CON ALCANCE FÍSICO PARA EL 2024 HASTA AL K43+750 EN UNIDAD FUNCIONAL COMPLETA, BASE GRANULAR HASTA K43+830; Y EL K47+000 CON MEJORAMIENTO EN PRIMERA CAPA.

AVANCE DE OBRA PROGRAMADO SEMANAL: 0,013%

AVANCE DE OBRA EJECUTADO SEMANAL: 0,070%

AVANCE DE OBRA PROGRAMADO PROYECTO: 37,99%

AVANCE DE OBRA EJECUTADO: 38,05%

ADELANTO O ATRASO (+/-): + 0,06%

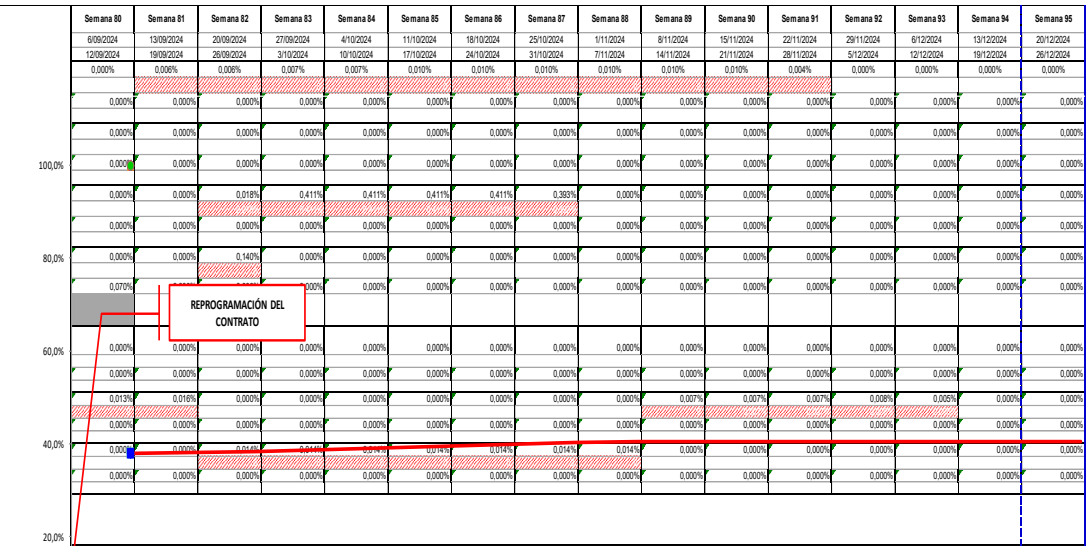
AVANCE PROGRAMADO CON VIGENCIA 2024: 85,79% AVANCE EJECUTADO CON VIGENCIA 2024: 85,96%.AVANCE PROGRAMADO CON VIGENCIA 2024: 91,06% AVANCE EJECUTADO CON VIGENCIA 2024: 86,46%.

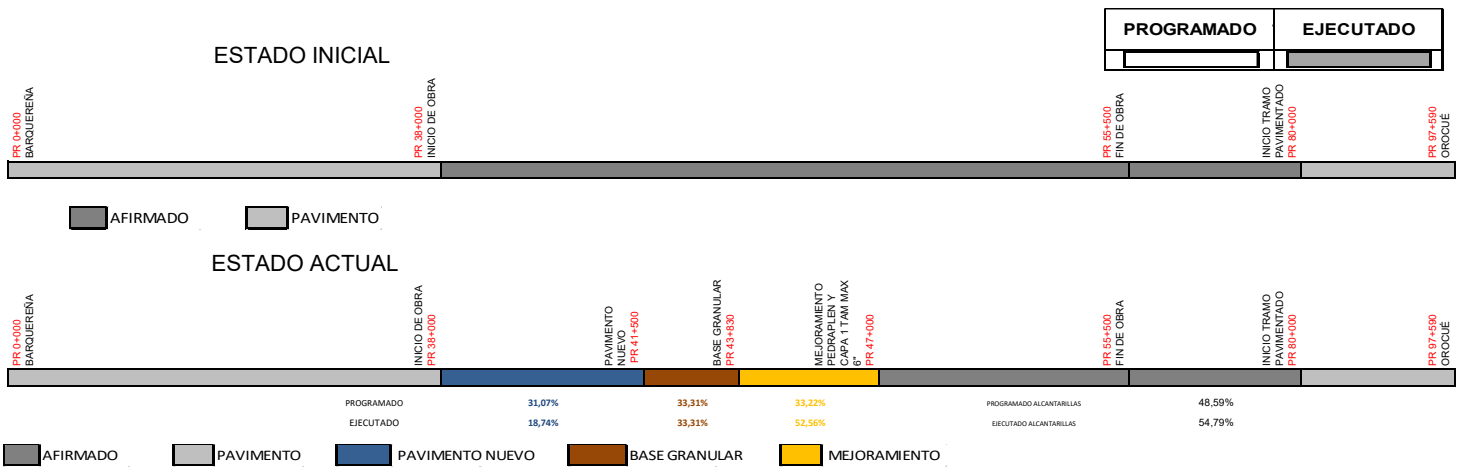
IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Las actividades programadas para la semana 80 (05 de Septiembre Al 12 de septiembre) , instalación de base granular imprimación e instalación de mezcla asfaltica.

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (1)	V. ACTUALIZADO (V. ORIGINAL)(2) MILLONES DE PESOS	(3)VALOR EJECUTADO MILLONES DE PESOS	% (4) SOBRE BASICO CONTRATO	% (5) EJECUTADO SOBRE V. G.P.P.	% (6) EJECUTA SOBRE V. CONTRATO
Preliminares y explanaciones 210.1.1 - 230.1P - 221.1P - 200.2	41.366,25 40.246,35	18.674,282	46,44%	45,14%	20,96%
Afirmados, subbases y bases 320.1.1 - 330.1.1	28.757,32 22.745,56	9.784,196	32,28%	34,02%	10,98%
Pavimentos asfalticos 450.2P - 420.2	14.708,94 14.729,83	3.002,095	16,51%	20,41%	3,37%
Estructuras hidraulicas y drenajes 600.2.3 - 320.3.1 - 630.6 - 640.1 - 630.7 - 630.4.1 - 661.1 - 201.7 - 210.1.1 - 610.1 - 811.1P - 630.3.1 - 610.1 - 650.2 - 650.3 - 650.4 - 632.2P	3.767,07 3.621,26	128,025	4,23%	3,40%	0,14%
Obras geotécnicas y de mitigación ambiental 810,1 - 673.1.2 - 233.10	0,00 7.305,36	0,000	0,00%	#¡DIV/0!	0,00%
Señalización y control de tránsito 700.1 - 701.1.1 - 710.1.1 - 710.2.3	290,47 290,64	1.365,578	0,33%	470,12%	1,53%
Transportes y sobreacarreos 900.2.2	190,24 141,31	0,000	0,21%	0,00%	0,00%
VALOR BASICO DEL CONTRATO	**89.080,301** **89.080,301**	**32.954,176**	**100,00%**	**36,99%**	**36,99%**





El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO







NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

Seguimiento en comité a los compromisos del Contratista

Seguimiento y control de actividades de campo

Revisión de programación de obra

Medición de porcentajes de avance

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: EDIL APARICIO BARÓN

Matrícula Profesional No.: MP 01193-0232 CPITVC

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 19/09/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CASANARE

SEMANA No.: 81 del 13/09/2024 al 19/09/2024 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal No ☑

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JUAN GABRIEL RODRIGUEZ

GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: EDNA ROCIO ARCOS LOPEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato): 1. Actualización de Diseños, actividad que debe realizarse conforme a las Normas del Instituto Nacional de Vías INVIAS.
2. Revisión y/o Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/o Optimización y/o Complementación de los Estudios y Diseños debidamente aprobados del alcance del corredor. 3. Mejoramiento, gestión predial, social, ambiental sostenible de conformidad con los estudios y diseños aprobados para dicho corredor vial, en concordancia con la Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura - Resolución 2335 del 7 de julio del 2022 expedida por el Instituto Nacional de Vías - Invias-. 3.Mejoramiento y pavimentación de 17.50 kilómetros, entre las abscisas K38+000 y K55+500 (inicia en el k38+000).

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El proyecto "MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 LA NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE" entre a abscisa K38+000 a la K55+500, tiene un alcance de 43.7 kilómetros y de acuerdo a lo determinado en el CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2044 DE 2021, para esta etapa, se tiene proyectado construir un tamo de 17.50 kilómetros, iniciando así el Mejoramiento a nivel pavimento con mezcla asfáltica desde la abscisa K38+000 a la K55+500. La localización del PR 0+000 es el sector de Barquereña. El proyecto estructurado y viabilizado conforme a las normas del Instituto Nacional de Vías INVIAS comprende el mejoramiento de la subrasante con ampliación en ambas márgenes mediante construcción de terraplén de 3m de ancho por 0.75m y conformación de terraplén con material crudo de rio clasificado tamaño máximo 6" en dos tramos, del k38+000 al k48+700 con un espesor de 0.4 m, y del k48+700 al k55+500 de 0.5m, lo con el fin de aislar el agua de la estructura y en base al estudio geotécnico y al diseño de pavimentos aprobado. La estructura de pavimento se compone de 0.1 m de carpeta asfáltica en los 7.30 m de ancho de calzada, espesor de 0.50 m de base granular en todo el tramo a intervenir y una berma de ancho 1 m a cada lado, impermeabilizada con emulsión aplicada en el total de corona de vía de ancho 9,30 m; Por otra parte, se considera la construcción de estructuras hidráulicas y elementos de señalización horizontal y vertical como lo establece el manual de señalización vial. Por otra parte, se considera la construcción de estructuras hidráulicas y elementos de señalización horizontal y vertical como lo establece el manual de señalización vial.
La Vía conduce de San Rafael de Guanapalo a Orocué, es secundaria, con una faja de retiro obligatorio de 45 metros, cuyo perfil transversal es de 7.30 metros de calzada, y 1 m a cada lado de la calzada, para un total de 9.30 metros. Esta vía es de gran importancia, es de acceso al municipio de Orocué, y recorre los accesos a los principales resguardos indígenas ubicados en este corredor y constituye un empalme con el departamento del Vichada.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO GUANAPALO
INTEGRANTES:
CONTRATO No.: 2631 DE 2022
FECHA DE INICIO: 06/03/2023
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 05/09/2027
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 05/09/2027

VALOR INICIAL:	$ 98.084.739.145,00
VALOR ADICIONES:	$ -
VALOR ACUMULADO:	$ 98.084.739.145,00
VALOR ANTICIPO:	$ 9.000.000.000,00
VALOR AMORTIZADO:	$ 9.000.000.000,00
SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS ECG
INTEGRANTES:
CONTRATO No.: 1002 DE 2022
FECHA DE INICIO: 01/02/2023
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/12/2027
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2027

VALOR INICIAL:	$ 16.329.282.420,00
VALOR ADICIONES:	$ -
VALOR ACUMULADO:	$ -
VALOR ANTICIPO:	$ -
VALOR AMORTIZADO:	$ -
SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025	2026	2027
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 9.000.000.000	$ 9.530.000.000	$ 19.631.000.000	$ 20.220.000.000	$ 20.820.000.000	$ 21.452.000.000
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 9.000.000.000	$ 9.530.000.000	$ 15.031.143.303			
	AJUSTES PAGADOS VIGENCIA			$ 1.734.091.043			
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ 2.865.765.654			
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.174.796.776	$ 1.300.000.000	$ 1.881.105.570	$ 2.246.477.273	$ 2.313.455.408	$ 2.107.872.563
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA						
	SALDO DE VIGENCIA						

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 89.080.301.249,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 33.869.139.562,15	38,021%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 33.900.173.303,35	38,056%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 31.033.741,20	0,03%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 138.075.700,00	0,16%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 34.007.215.262,15	38,18%
TOTAL INVERSION EJECUTADA:	$ 34.038.249.003,35	38,21%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 31.033.741,20	0,03%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 19.498.542,77	0,022%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ -	

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA:

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 11.023.707.590,00	100%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 2.025.000.000,00	18,37%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ -	%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 25.000.000,00	0,23%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 9.000.000.000,00
Amortizado $	$ 9.000.000.000,00
Saldo $	$ -

	INDICADOR I/C
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	
Saldo $	$ -

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 29,62%
Meta Física Ejecutada %: 30,64%
Avance o Atraso Físico %: 1,02%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada				
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (2024)	Avance Físico	VIGENCIA 2023	VIGENCIA 2024	Tramo y/o sector (n)	TOTAL
Estudios y diseños (Revisión)	1	1,00	1,00		Prog	1,00			100,0%
					Ejec	1,00			100,0%
Pedraplen base de tatud (0.75*3) costado Izq y Der. (k44+000-k47+000)	KM	17,5	3,7	3	Prog	3,70	3,00		6,70
					Ejec	6,00	3,00		9,00
Mejoramiento e=0,40 primera capa (K41+700-K47+000)	KM	17,5	3,7	5,3	Prog	3,70	5,30		9,00
					Ejec	3,70	5,30		9,00
Mejoramiento e=0,40 segunda capa(K41+700-K44+000)	KM	17,5	3,7	2,3	Prog	3,70	2,30		6,00
					Ejec	3,70	2,30		6,00
ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (41+700-44+000)	UND	73	14	27	Prog	14,00	22		36
					Ejec	14,00	26,00		40,00
Base granular e= 0,5 (K39+500-K44+000)	KM	17,5	3,7	2,13	Prog	3,70	2,13		5,83
					Ejec	3,50	2,33		5,83
Asfalto e= 0,10	KM	17,5	3,7	2,3	Prog	3,70	0,35		4,05
					Ejec	1,00	2,50		3,50
DEMOLICION Y CONSTRUCCION CERCA EN MADERA, ALAMBRE DE PUA CAL. 12, C/3.00 M Y HP = 2.50 M, 4 HILOS	KM	4,269		1,5	Prog				
					Ejec				
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO (BENITIN DOBLE RODILLO) - CON MAQUINARIA.	KM	10,9		0,7	Prog				
					Ejec				

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: PR 38+000 a PR 55+500
TRAMO Y/O SECTOR (n): N/A
TRAMO Y/O SECTOR 2: N/A

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
TERMINADORA DE ASFALTO	1	
CARROTANQUE DE AGUA	2	2
RETRO EXCAVADORA DE ORUGA	2	
MOTONIVELADORA	2	1
COMPACTADORES VIBRATORIOS	2	2
COMPACTADORES NEUMATICOS	1	
VOLQUETAS	7	7
RETROCARGADORES		1
Total	17	13

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN: RÍO PAYERO, NUNCHÍA	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN: N/A	PERMISO MINERO:	SI		NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	

OBSERVACIONES:

En la semana se recibe material tipo crudo de río del proveedor FLORIBERTO ANTONIO GARZON GARAVITO, quién cuenta con licencia ambiental vigente bajo resolución número 200-15-04-0102 y registro minero con código CFK-111 con vigencia al 13 de febrero de 2035.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO		N/A	X
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	X

OBSERVACIONES:

Las actividades realizadas en el tramo que se encuentran en ejecución no requieren permisos ambientales de aprovechamiento forestal u ocupación de cauces, respecto a recurso hidrico para los kilometros iniciales se prevee el uso de recurso proveniente de reservorios.
Pese a lo anterior, el contratista adelanta los tramites ante la corporación ambiental, a la fecha de entrega del presente informe se continua con la gestión ante CORPORINOQUIA para la aprobación de permisos: aprovechamiento forestal (tala de 1876 individuos arbóreos en estado fustal), permiso de concesión de aguas superficiales (para tres fuentes: Caño La Candelaria, Caño El Muerto, Caño El Duya) y ocupación de cauces (para dos fuentes: Cañada La Candelaria Y Caño El Muerto).

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: APROBADO POR EL INVIAS

OBSERVACIONES: SE APROBO EL PAGA POR PARTE DEL INVIAS

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:		
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	45	13
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	13	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	24	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 58

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: N/A
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: K38+000

OBSERVACIONES: SE RADICO ANTE EL INVIAS EL PLAN DE TRABAJO DE COMPONENTE SOCIAL AL INVIAS

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

OBSERVACIONES: YA EXISTE UN TRAZADO DE LA VÍA.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

Documento en subsanación de obsevaciones por parte del Contratista:

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

AVANCE DE OBRA: SE CUMPLE LA SEMANA 81 DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA CON FECHA DE CORTE DEL DÍA 12 AL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2024, DONDE SE ENCUENTRA EL SIGUIENTE AVANCE DE OBRA TENIENDO EN CUENTA LA REPROGRAMACIÓN APROBADA PARA LA VIGENCIA 2024 A PARTIR DE LA MODIFICATORIA:

DURANTE LA PRESENTE SEMANA, SE REALIZAN ACTIVIDADES DE CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE BASE GRANULAR HASTA LA ABSCISA 42+800.

A CONTINUACIÓN, SE MUESTRAN LOS AVANCES DE OBRA PROGRAMADOS PARA LA SEMANA 80, TOTALES Y CON VIGENCIA 2024, TENIENDO COMO BASE LA REPROGRAMACIÓN DE OBRA APROBADA POR LA INTERVENTORÍA, CON ALCANCE FÍSICO PARA EL 2024 HASTA AL K43+750 EN UNIDAD FUNCIONAL COMPLETA, BASE GRANULAR HASTA K43+830; Y EL K47+000 CON MEJORAMIENTO EN PRIMERA CAPA.

AVANCE DE OBRA PROGRAMADO SEMANAL: 0,022%

AVANCE DE OBRA EJECUTADO SEMANAL: 0,000%

AVANCE DE OBRA PROGRAMADO PROYECTO: 38,02%

AVANCE DE OBRA EJECUTADO: 38,05%

ADELANTO O ATRASO (+/-): + 0,03%

AVANCE PROGRAMADO CON VIGENCIA 2024: 85,90% AVANCE EJECUTADO CON VIGENCIA 2024: 85,96%.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Las actividades programadas para la semana 80 (05 de Septiembre Al 12 de septiembre) , instalación de base granular imprimación e instalación de mezcla asfaltica.

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (1)	V. ACTUALIZADO (V. ORIGINAL)(2) MILLONES DE PESOS	(3)VALOR EJECUTADO MILLONES DE PESOS	% (4) SOBRE BASICO CONTRATO	% (5) EJECUTADO SOBRE V. G.P.P.	% (6) EJECUTA SOBRE V. CONTRATO
Preliminares y explanaciones 210.1.1 - 230.1P - 221.1P - 200.2	41.366,25 40.246,35	18.674,282	46,44%	45,14%	20,96%
Afirmados, subbases y bases 320.1.1 - 330.1.1	28.757,32 22.745,56	9.784,196	32,28%	34,02%	10,98%
Pavimentos asfalticos 450.2P - 420.2	14.708,94 14.729,83	3.002,095	16,51%	20,41%	3,37%
Estructuras hidraulicas y drenajes 600.2.3 - 320.3.1 - 630.6 - 640.1 - 630.7 - 630.4.1 - 661,1 - 201,7 - 210.1.1 - 610.1 - 811.1P - 630.3.1 - 610.1 - 650.2 - 650.3 - 650.4 - 632.2P	3.767,07 3.621,26	128,025	4,23%	3,40%	0,14%
Obras geotécnicas y de mitigación ambiental 810,1 - 673.1.2 - 233.10	0,00 7.305,36	0,000	0,00%	#¡DIV/0!	0,00%
Señalización y control de tránsito 700.1 - 701.1.1 - 710.1.1 - 710.2.3	290,47 290,64	1.365,578	0,33%	470,12%	1,53%
Transportes y sobreacarreos 900.2.2	190,24 141,31	0,000	0,21%	0,00%	0,00%

Semana 80	Semana 81	Semana 82	Semana 83	Semana 84	Semana 85	Semana 86	Semana 87	Semana 88	Semana 89	Semana 90	Semana 91	Semana 92	Semana 93	Semana 94	Semana 95
6/09/2024 12/09/2024	13/09/2024 19/09/2024	20/09/2024 26/09/2024	27/09/2024 3/10/2024	4/10/2024 10/10/2024	11/10/2024 17/10/2024	18/10/2024 24/10/2024	25/10/2024 31/10/2024	1/11/2024 7/11/2024	8/11/2024 14/11/2024	15/11/2024 21/11/2024	22/11/2024 28/11/2024	29/11/2024 5/12/2024	6/12/2024 12/12/2024	13/12/2024 19/12/2024	20/12/2024 26/12/2024
0,000%	0,006%	0,006%	0,007%	0,007%	0,010%	0,010%	0,010%	0,010%	0,010%	0,010%	0,004%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,018%	0,411%	0,411%	0,411%	0,411%	0,393%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,140%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,070%			0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,013%	0,016%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,007%	0,007%	0,007%	0,008%	0,005%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,014%	0,014%	0,014%	0,014%	0,014%	0,014%	0,014%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%

REPROGRAMACIÓN DEL CONTRATO

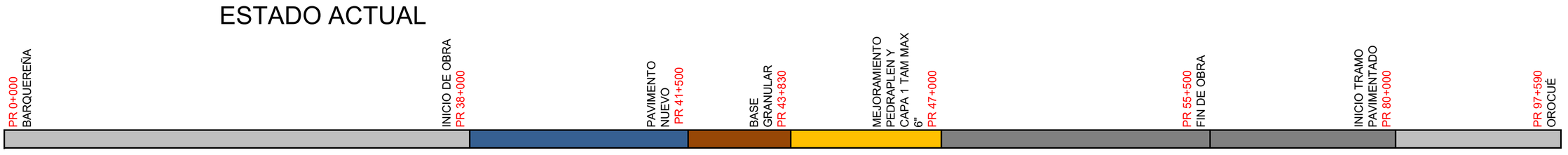
PROGRAMADO | EJECUTADO

ESTADO INICIAL



AFIRMADO PAVIMENTO

ESTADO ACTUAL



PROGRAMADO	31,07%	33,31%	38,28%	PROGRAMADO ALCANTARILLAS	48,59%
EJECUTADO	18,74%	33,31%	52,56%	EJECUTADO ALCANTARILLAS	54,79%

AFIRMADO PAVIMENTO PAVIMENTO NUEVO BASE GRANULAR MEJORAMIENTO

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO







NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Seguimiento en comité a los compromisos del Contratista Seguimiento y control de actividades de campo Revisión de programación de obra Medición de porcentajes de avance	FIRMA NOMBRE: EDIL APARICIO BARÓN Matrícula Profesional No.: MP 01193-0232 CPITVC

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 26/09/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CASANARE

SEMANA No.: 82 del 20/09/2024 al 26/09/2024 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal No ☑

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JUAN GABRIEL RODRIGUEZ

GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: EDNA ROCIO ARCOS LOPEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato): 1. Actualización de Diseños, actividad que debe realizarse conforme a las Normas del Instituto Nacional de Vías INVIAS.
2. Revisión y/o Ajuste y/o Actualización y/o Modificación y/o Incorporación y/o Optimización y/o Complementación de los Estudios y Diseños debidamente aprobados del alcance del corredor. 3. Mejoramiento, gestión predial, social, ambiental sostenible de conformidad con los estudios y diseños aprobados para dicho corredor vial, en concordancia con la Guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura - Resolución 2335 del 7 de julio del 2022 expedida por el Instituto Nacional de Vías - Invias-. 3.Mejoramiento y pavimentación de 17.50 kilómetros, entre las abscisas K38+000 y K55+500 (inicia en el k38+000).

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El proyecto "MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 LA NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE" entre a abscisa K38+000 a la K55+500, tiene un alcance de 43.7 kilómetros y de acuerdo a lo determinado en el CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2044 DE 2021, para esta etapa, se tiene proyectado construir un tamo de 17.50 kilómetros, iniciando así el Mejoramiento a nivel pavimento con mezcla asfáltica desde la abscisa K38+000 a la K55+500. La localización del PR 0+000 es el sector de Barquereña. El proyecto estructurado y viabilizado conforme a las normas del Instituto Nacional de Vías INVIAS comprende el mejoramiento de la subrasante con ampliación en ambas márgenes mediante construcción de terraplén de 3m de ancho por 0.75m y conformación de terraplén con material crudo de rio clasificado tamaño máximo 6" en dos tramos, del k38+000 al k48+700 con un espesor de 0.4 m, y del k48+700 al k55+500 de 0.5m, lo con el fin de aislar el agua de la estructura y en base al estudio geotécnico y al diseño de pavimentos aprobado. La estructura de pavimento se compone de 0.1 m de carpeta asfáltica en los 7.30 m de ancho de calzada, espesor de 0.50 m de base granular en todo el tramo a intervenir y una berma de ancho 1 m a cada lado, impermeabilizada con emulsión aplicada en el total de corona de vía de ancho 9,30 m; Por otra parte, se considera la construcción de estructuras hidráulicas y elementos de señalización horizontal y vertical como lo establece el manual de señalización vial. Por otra parte, se considera la construcción de estructuras hidráulicas y elementos de señalización horizontal y vertical como lo establece el manual de señalización vial.
La Vía conduce de San Rafael de Guanapalo a Orocué, es secundaria, con una faja de retiro obligatorio de 45 metros, cuyo perfil transversal es de 7.30 metros de calzada, y 1 m a cada lado de la calzada, para un total de 9.30 metros. Esta vía es de gran importancia, es de acceso al municipio de Orocué, y recorre los accesos a los principales resguardos indígenas ubicados en este corredor y constituye un empalme con el departamento del Vichada.

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO GUANAPALO			INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG		
INTEGRANTES:				INTEGRANTES:			
CONTRATO No.	2631 DE 2022	VALOR INICIAL:	$ 98.084.739.145,00	CONTRATO No.	1002 DE 2022	VALOR INICIAL:	$ 16.329.282.420,00
FECHA DE INICIO:	06/03/2023	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	01/02/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	05/09/2027	VALOR ACUMULADO:	$ 98.084.739.145,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2027	VALOR ACUMULADO:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	05/09/2027	VALOR ANTICIPO:	$ 9.000.000.000,00	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2027	VALOR ANTICIPO:	$ -
		VALOR AMORTIZADO:	$ 9.000.000.000,00			VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ -			SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025	2026	2027
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 9.000.000.000	$ 9.530.000.000	$ 19.631.000.000	$ 20.220.000.000	$ 20.820.000.000	$ 21.452.000.000
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 9.000.000.000	$ 9.530.000.000	$ 15.031.143.303			
	AJUSTES PAGADOS VIGENCIA			$ 1.734.091.043			
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ 2.865.765.654			
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.174.796.776	$ 1.300.000.000	$ 1.881.105.570	$ 2.246.477.273	$ 2.313.455.408	$ 2.107.872.563
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA						
	SALDO DE VIGENCIA						

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 89.080.301.249,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 34.028.221.716,38	38,199%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 33.995.021.417,91	38,162%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (33.200.298,47)	-0,04%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 138.075.700,00	0,16%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 34.166.297.416,38	38,35%
TOTAL INVERSION EJECUTADA:	$ 34.133.097.117,91	38,32%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (33.200.298,47)	-0,04%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 159.082.154,23	0,179%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 94.848.114,56	0,106%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA:

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 11.023.707.590,00	100%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 2.050.000.000,00	18,60%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ -	%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 25.000.000,00	0,23%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 9.000.000.000,00
Amortizado $	$ 9.000.000.000,00
Saldo $	$ -

	INDICADOR I/C
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	
Saldo $	$ -

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 29,62%
Meta Física Ejecutada % 30,81%
Avance o Atraso Físico % 1,19%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada				
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (2024)	Avance Físico	VIGENCIA 2023	VIGENCIA 2024	Tramo y/o sector (n)	TOTAL
Estudios y diseños (Revisión)	1	1,00	1,00		Prog	1,00			100,0%
					Ejec	1,00			100,0%
Pedraplen base de tatud (0.75*3) costado Izq y Der. (k44+000-k47+000)	KM	17,5	3,7	3	Prog	3,70	3,00		6,70
					Ejec	6,00	3,00		9,00
Mejoramiento e=0,40 primera capa (K41+700-K47+000)	KM	17,5	3,7	5,3	Prog	3,70	5,30		9,00
					Ejec	3,70	5,30		9,00
Mejoramiento e=0,40 segunda capa(K41+700-K44+000)	KM	17,5	3,7	2,3	Prog	3,70	2,30		6,00
					Ejec	3,70	2,30		6,00
ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (41+700-44+000)	UND	73	14	27	Prog	14,00	22		36
					Ejec	14,00	27,00		41,00
Base granular e= 0,5 (K39+500-K44+000)	KM	17,5	3,7	2,13	Prog	3,70	2,13		5,83
					Ejec	3,50	2,33		5,83
Asfalto e= 0,10	KM	17,5	3,7	2,3	Prog	3,70	0,35		4,05
					Ejec	1,00	2,50		3,50
DEMOLICION Y CONSTRUCCION CERCA EN MADERA, ALAMBRE DE PUA CAL. 12, C/3.00 M Y HP = 2.50 M, 4 HILOS	KM	4,269		1,5	Prog				
					Ejec				
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO (BENITIN DOBLE RODILLO) - CON MAQUINARIA.	KM	10,9		0,7	Prog				
					Ejec				

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: PR 38+000 a PR 55+500
TRAMO Y/O SECTOR (n): N/A
TRAMO Y/O SECTOR 2: N/A

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
TERMINADORA DE ASFALTO	1	
CARROTANQUE DE AGUA	2	2
RETRO EXCAVADORA DE ORUGA	2	
MOTONIVELADORA	2	1
COMPACTADORES VIBRATORIOS	2	2
COMPACTADORES NEUMATICOS	1	
VOLQUETAS	7	7
RETROCARGADORES		1
Total	17	13

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	RÍO PAYERO, NUNCHÍA	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	N/A	PERMISO MINERO:	SI	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO	

OBSERVACIONES:

En la semana se recibe material tipo crudo de río del proveedor FLORIBERTO ANTONIO GARZON GARAVITO, quién cuenta con licencia ambiental vigente bajo resolución número 200-15-04-0102 y registro minero con código CFK-111 con vigencia al 13 de febrero de 2035.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO		N/A	X
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	X

OBSERVACIONES:

Las actividades realizadas en el tramo que se encuentran en ejecución no requieren permisos ambientales de aprovechamiento forestal u ocupación de cauces, respecto a recurso hidrico para los kilometros iniciales se prevee el uso de recurso proveniente de reservorios.
Pese a lo anterior, el contratista adelanta los tramites ante la corporación ambiental, a la fecha de entrega del presente informe se continua con la gestión ante CORPORINOQUIA para la aprobación de permisos: aprovechamiento forestal (tala de 1876 individuos arbóreos en estado fustal), permiso de concesión de aguas superficiales (para tres fuentes: Caño La Candelaria, Caño El Muerto, Caño El Duya) y ocupación de cauces (para dos fuentes: Cañada La Candelaria Y Caño El Muerto).

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: APROBADO POR EL INVIAS

OBSERVACIONES: SE APROBO EL PAGA POR PARTE DEL INVIAS

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:		
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	45	13
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	13	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	24	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 58

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: N/A
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: K38+000

OBSERVACIONES: SE RADICO ANTE EL INVIAS EL PLAN DE TRABAJO DE COMPONENTE SOCIAL AL INVIAS

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

OBSERVACIONES: YA EXISTE UN TRAZADO DE LA VÍA.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

Documento en subsanación de obsevaciones por parte del Contratista:

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

AVANCE DE OBRA: SE CUMPLE LA SEMANA 82 DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA CON FECHA DE CORTE DEL DÍA 20 AL 26 DE SEPTIEMBRE DE 2024, DONDE SE ENCUENTRA EL SIGUIENTE AVANCE DE OBRA TENIENDO EN CUENTA LA REPROGRAMACIÓN APROBADA PARA LA VIGENCIA 2024 A PARTIR DE LA MODIFICATORIA:

DURANTE LA PRESENTE SEMANA, SE REALIZAN ACTIVIDADES DE CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE BASE GRANULAR HASTA LA ABSCISA 42+800. SE REALIZA LA INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS DESDE LA ABSCISA 38+000 A LA ABSCISA 41+500.

SE REALIZA LA AMPLIACIÓN DE LA ALCANTARILLA UBICADA EN LA ABSCISA 48+723.

A CONTINUACIÓN, SE MUESTRAN LOS AVANCES DE OBRA PROGRAMADOS PARA LA SEMANA 82, TOTALES Y CON VIGENCIA 2024, TENIENDO COMO BASE LA REPROGRAMACIÓN DE OBRA APROBADA POR LA INTERVENTORÍA, CON ALCANCE FÍSICO PARA EL 2024 HASTA AL K43+750 EN UNIDAD FUNCIONAL COMPLETA, BASE GRANULAR HASTA K43+830; Y EL K47+000 CON MEJORAMIENTO EN PRIMERA CAPA.

AVANCE DE OBRA PROGRAMADO SEMANAL: 0,179%

AVANCE DE OBRA EJECUTADO SEMANAL: 0,106%

AVANCE DE OBRA PROGRAMADO PROYECTO: 38,199%

AVANCE DE OBRA EJECUTADO: 38,162%

ADELANTO O ATRASO (+/-): - 0,04%

AVANCE PROGRAMADO CON VIGENCIA 2024: 86,70% AVANCE EJECUTADO CON VIGENCIA 2024: 86,50%.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

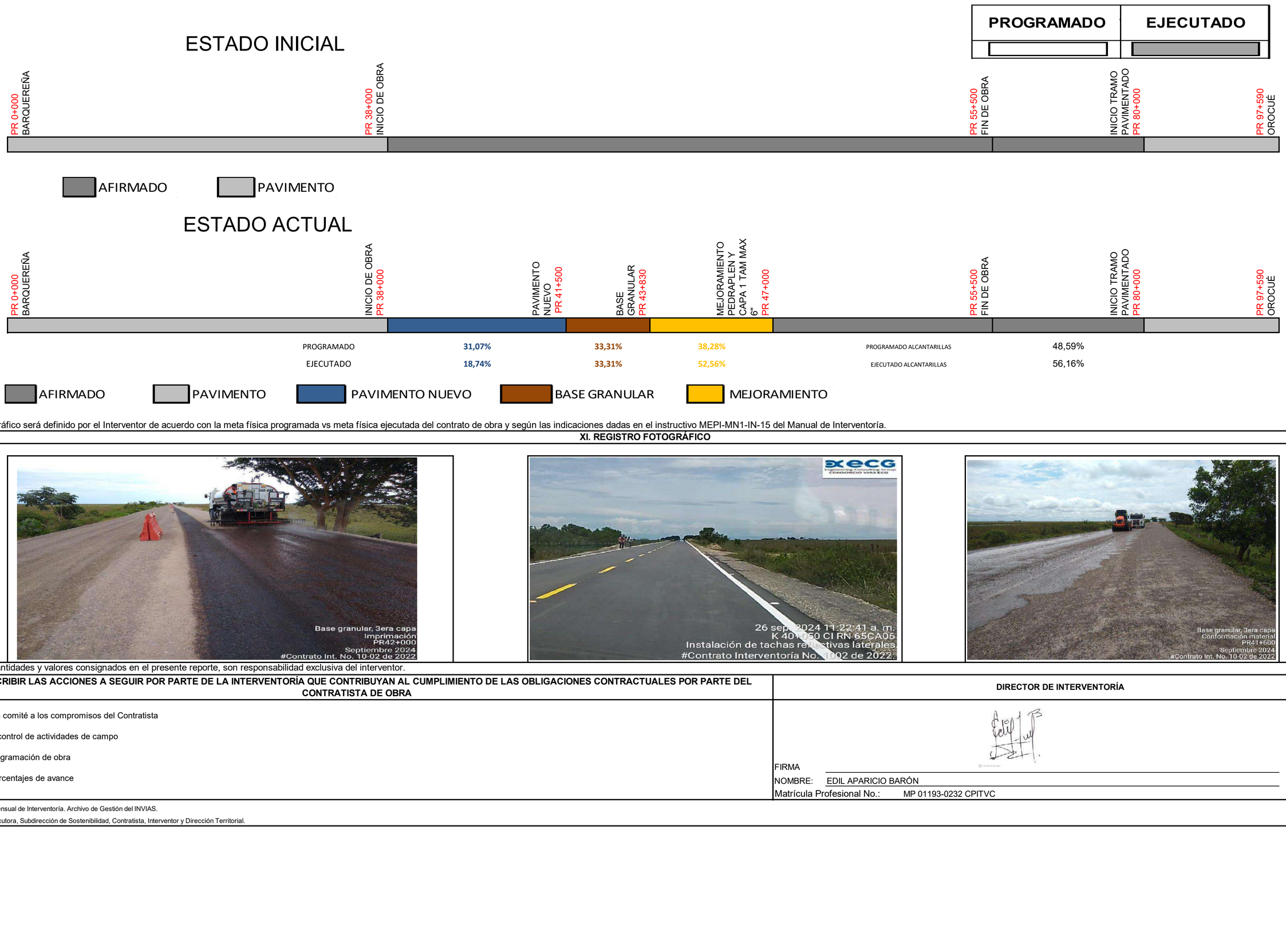
Las actividades programadas para la semana 83, (27 de Septiembre Al 03 deOCTUBRE) , instalación de base granular imprimación e instalación de mezcla asfaltica.

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

GRANDES PARTIDAS DE PAGO [1]	V. ACTUALIZADO (V. ORIGINAL)(2) MILLONES DE PESOS	(3)VALOR EJECUTADO MILLONES DE PESOS	% [4] SOBRE BASICO CONTRATO	% [5] EJECUTADO SOBRE V. G.P.P.	% [6] EJECUTA SOBRE V. CONTRATO
Preliminares y explanaciones	41.366,25	18.674,282	46,44%	45,14%	20,96%
210.1.1 - 230.1P - 221.1P - 200.2	40.246,35				
Afirmados, subbases y bases	28.757,32	9.784,196	32,28%	34,02%	10,98%
320.1.1 - 330.1.1	22.745,56				
Pavimentos asfalticos	14.708,94	3.002,095	16,51%	20,41%	3,37%
450.2P - 420.2	14.729,83				
Estructuras hidraulicas y drenajes	3.767,07	128,025	4,23%	3,40%	0,14%
600.2.3 - 320.3.1 - 630.6 - 640.1 - 630.7 - 630.4.1 - 661,1 - 201,7 - 210.1.1 - 610.1 - 811.1P - 630.3.1 - 610.1 - 650.2 - 650.3 - 650.4 - 632.2P	3.621,26				
Obras geotécnicas y de mitigación ambiental	0,00	0,000	0,00%	#¡DIV/0!	0,00%
810,1 - 673.1.2 - 233.10	7.305,36				
Señalización y control de tránsito	290,47	1.365,578	0,33%	470,12%	1,53%
700.1 - 701.1.1 - 710.1.1 - 710.2.3	290,64				
Transportes y sobreacarreos	190,24	0,000	0,21%	0,00%	0,00%
900.2.2	141,31				

Semana 80	Semana 81	Semana 82	Semana 83	Semana 84	Semana 85	Semana 86	Semana 87	Semana 88	Semana 89	Semana 90	Semana 91	Semana 92	Semana 93	Semana 94	Semana 95
6/09/2024	13/09/2024	20/09/2024	27/09/2024	4/10/2024	11/10/2024	18/10/2024	25/10/2024	1/11/2024	8/11/2024	15/11/2024	22/11/2024	29/11/2024	6/12/2024	13/12/2024	20/12/2024
12/09/2024	19/09/2024	26/09/2024	3/10/2024	10/10/2024	17/10/2024	24/10/2024	31/10/2024	7/11/2024	14/11/2024	21/11/2024	28/11/2024	5/12/2024	12/12/2024	19/12/2024	26/12/2024
0,000%	0,006%	0,006%	0,007%	0,007%	0,010%	0,010%	0,010%	0,010%	0,010%	0,010%	0,004%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,018%	0,411%	0,411%	0,411%	0,411%	0,393%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,140%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,070%			0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,013%	0,016%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,007%	0,007%	0,007%	0,008%	0,005%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,014%	0,014%	0,014%	0,014%	0,014%	0,014%	0,014%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%

REPROGRAMACIÓN DEL CONTRATO



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Seguimiento en comité a los compromisos del Contratista Seguimiento y control de actividades de campo Revisión de programación de obra Medición de porcentajes de avance	FIRMA NOMBRE: EDIL APARICIO BARÓN Matrícula Profesional No.: MP 01193-0232 CPITVC

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

4.2 CONTROL DIARIO MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA.

A continuación, se presenta el Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4. En el cual se registra el equipo y maquinaria que se encuentra en obra en el mes de mayo

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 4/10/2024 (Dia / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: Septiembre de 2024 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATO No. 2631 de 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO GUANAPALO

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1002 DE 2022 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO VÍAS ECG

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																												
DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
EQUIPO DE LABORATORIO			IN SITU	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A
EQUIPO DE TOPOGRAFIA			IN SITU	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A
CAMIONETA	TOYOTA WEP-524	5 PASAJEROS	IN SITU	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A
RETROCARGADOR	NEW HOLLAND 110B		IN SITU	I	A	A	A	A	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	A	A	A	A	I	A
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – PLACAS UVM564	FLEIGTHLINER	10,000 LITROS	IN SITU	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – PLACAS UVM564		10,000 LITROS	IN SITU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A
CARROTANQUE IRRIGADOR DE EMULSION – PLACAS		10,000 LITROS	IN SITU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	I	I	I	I	I
FINISHER	DYNAMAC		IN SITU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A
MOTONIVELADORA CATERPILLAR 12G	CATERPILLAR 12G		IN SITU	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	R	R	I	R	R	A	A	A	A	I	A
VIBROCOMPACTADOR HAMM	HAMM	12 TON	IN SITU	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A
HYSER	HAMM	12 TON	IN SITU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
VIBROCOMPACTADOR ASFALTO	VOLVO	12 TON	IN SITU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
VIBROCOMPACTADOR HAMM	HAMM	12 TON	IN SITU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A
BUSETA	CHEVROLET N300		IN SITU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
TOTAL ACTIVO				0	7	7	7	7	7	7	0	6	6	6	9	9	9	0	9	9	9	9	8	8	0	9	9	11	10	10	10	0	13
TOTAL EN REPARACIÓN				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
TOTAL INACTIVO				7	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	9	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	2	2	2	12	1

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	14	100%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	7	50%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	0	1%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	2	14%

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

REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado): La maquinaria trabajó normalmente para este mes.

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA: El contratista cumplió con la maquinaria minima exigida para el proyecto.

LA INTERVENTORÍA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LA DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS EXIGIDOS PARA EL PROYECTO.

NOTAS:

1. El Interventor debe indicar de manera breve las razones por las cuales la maquinaria y equipo relacionada se encuentran EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.
2. Se entiende por "Activo" el estado de la maquinaria disponible y en uso, por "Inactivo" el estado de la maquinaria que estando disponible no se encuentra en uso y "en reparación" el estado de la maquinaria no disponible por estar en mantenimiento y/o en reparación.
3. Es responsabilidad de la Interventoría realizar el seguimiento y control diario de la maquinaria y equipo utilizado por el Contratista de obra para la ejecución del proyecto.
4. En el evento en que el Contratista de obra no cumpla con la maquinaria y equipo mínimo requeridos, la Interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones de la Interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
5. Así mismo en la casilla "Observaciones de la interventoría" el interventor debe consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con la maquinaria y equipos.

Firma
Nombre: ANDRES MOTOYA CASTRILLON
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 25202-237219 CND

Firma
Nombre: Andres Felipe Umaña
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 15202-344389 BYC

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

4.3 PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO

A continuación, se presenta el Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6 con relación del personal y el anexo de las planillas de seguridad social del Contratista de Obra.

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	04/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTRATO DE OBRA No: 2631 de 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO GUANAPALO

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE DE 2024 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1002 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAS ECG

NOMBRE ARL: **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMFACASANARE

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																												Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL							PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	AREVALO ROMERO MISAEL	7,366,481	CONDUCTOR	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	SANITAS	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
2	BARRAGAN BUITRAGO ANDRES ANTONIO	1117324337	AYUDANTE	$ 43.334																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 43.334,00	$ 3.100,00	V	NUEVA EPS	9474627019	$ 5.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 7.000	$ 1.900	$ 900	$ 1.300	RETIRO
3	BARRAGAN MALABERT JOSE ARLEY	9,652,740	VIGILANTE	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	NUEVA EPS	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
4	BARRAGAN REYES LEIDY YALY	33480403	SUPERVISORA DE ALIMENTOS	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	NUEVA EPS	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
5	BAUTISTA AMAYA EDWIN NAUN	9430232	CONDUCTOR	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	NUEVA EPS	9474627019	$ 162.500	PORVENIR	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
6	BENJUMEA TRUJILLO YURANNY	40613071	AUXILIAR ADMINISTRATIVA	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	CAPRESOCA	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
7	BUITRAGO GUAYABO JUAN DIEGO	1007495424	AYUDANTE	$ 43.334																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 43.334,00	$ 3.100,00	V	CAPRESOCA	9474627019	$ 5.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 7.000	$ 1.900	$ 900	$ 1.300	RETIRO
8	CAMACHO LUNA CARMEN LUISA	1117322568	CONTROLADOR VIAL	$ 1.170.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.170.000,00	$ 81.500,00	V	CAPRESOCA	9474627019	$ 146.300	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 187.200	$ 46.800	$ 23.400	$ 35.100	INGRESO
9	CARO PULIDO RUBEN DARIO	74810538	OPERADOR	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	CAPRESOCA	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
10	CARVAJAL MORALES DEISY AURORA	1115854903	CONTROLADOR VIAL	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	CAPRESOCA	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
11	CEIJA MANCIPE FIDEL	74858275	AYUDANTE	$ 346.667																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 346.667,00	$ 24.200,00	V	CAPRESOCA	9474627019	$ 43.300	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 55.500	$ 13.900	$ 7.000	$ 10.400	INGRESO
12	CEIJA MANCIPE YEIBER ALEXANDER	1006,489,251	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	NUEVA EPS	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
13	CEPEDA ALBARRACIN JHON FREDY	1006,553,064	TOPOGRAFO	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	NUEVA EPS	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
14	CUADRA FABIAN RICARDO	6,965,207	AYUDANTE	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	NUEVA EPS	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
15	ESPINOSA CEIJA AQUILINO	74849687	AYUDANTE	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 78.500,00	V	CAPRESOCA	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
16	ESPINOSA SEIJA NELSI YUDIT	40419211	CONTROLADOR VIAL	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 48.300,00	V	CAPRESOCA	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
17	FLOREZ CASTILLO JOSE YONEL	74,860,967	OPERADOR RETROEXCAVADORA	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	SANITAS	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
18	GALINDO VALVERDE JOAN SEBASTIAN	7726390	COORDINADOR HSEQ	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	SANITAS	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
19	GOMEZ JOSE MANUEL	6559359	AYUDANTE DEOBRA	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	SANITAS	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
20	GOMEZ GUIO MARCO ANTONIO	79,947,503	AYUDANTE	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	SANITAS	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
21	GONZALES FRANCO ERWIN	1118,775,734	AYUDANTE	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	CAPRESOCA	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
22	GOYES AGREDO ALEXIS	1149435142	AYUDANTE DEOBRA	$ 780.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 780.000,00	$ 54.300,00	V	NUEVA EPS	9474627019	$ 97.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 124.800	$ 48.300	$ 15.600	$ 23.400	RETIRO
23	HERNANDEZ JAIMES SULAY YAJAIRA	1094267949	INSPECTOR SISO	$ 1.126.667																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.126.667,00	$ 78.500,00	V	NUEVA EPS	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
24	INFANTE PERALTA CARLOS EDUARDO	1118540525	ESPECIALISTA AMBIENTAL	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	SANITAS	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
25	JOROPA MONROY MARLY LISETH	1117322058	CONTROLADOR VIAL	$ 1.170.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.170.000,00	$ 81.500,00	V	CAPRESOCA	9474627019	$ 146.300	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 187.200	$ 46.800	$ 23.400	$ 35.100	INGRESO
26	LUNA ESPINOSA NICOLAS	1007495281	AYUDANTE	$ 346.667																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 346.667,00	$ 24.200,00	V	CAPRESOCA	9474627019	$ 43.400	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 55.500	$ 13.900	$ 7.000	$ 10.400	INGRESO
27	LUNA VEGA ROCELLY	4,284,913	VIGILANTE	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	CAPRESOCA	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
28	MALDONADO INOCENCIO NALJI JOHANA	1118122785	ESPECIALISTA AMBIENTAL	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	CAPRESOCA	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
29	MATEUS BARRETO OLIVO HERNANDO	1118540384	TOPOGRAFO	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	SANITAS	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
30	MONTOYA CASTRILLON ANDRES ANTONIO	71,192,603	RESIDENTE DE OBRA	$ 2.000.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 2.000.000,00	$ 139.200,00	V	SANITAS	9474627019	$ 250.000	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 320.000	$ 80.000	$ 40.000	$ 60.000	
31	MUÑOZ MUÑOZ KENNY ALBERTSON	10292855	AYUDANTE	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	COOSALUD	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
32	NARANJO DIAZ ALVARO AURELIANO	74795565	CONDUCTOR	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	COOSALUD	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
33	NAVARRO SALGADO JADER ENRIQUE	1003,092,511	AYUDANTE	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	COOSALUD	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
34	ORTIZ DELGADILLO DANNY ANDREA	1117,325,468	INGENIERO AUXILIAR	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	CAPRESOCA	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
35	OSORIO RODRIGUEZ JOSE	91,326,369	CONDUCTOR	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	SANITAS	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
36	PEDRAZA TOCARRUNCHO ANYI MARICELA	1051,212,342	TRABAJADORA SOCIAL	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	COOSALUD	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
37	PEDRAZA MONSALVE JULIAN FELIPE	1049622351	ING DE APOYO	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	NUEVA EPS	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
38	PEREZ OROPEZA ESNEIDER ANDRES	1007375105	AYUDANTE DEOBRA	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	NUEVA EPS	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
39	PUERTO TAMAYO GERALDINE DAYANA	1118,574,478	AUXILIAR ADMINISTRATIVA	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	SANITAS	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
40	RAMIREZ LINARES WILLIAM STIVEN	1118,564,389	OPERADOR VIBROCOMPACTADOR	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	CAPRESOCA	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
41	RINCON SILVA JEISSON GONZALO	1118557690	INSPECTOR DE OBRA	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	CAPRESOCA	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
42	RIZZO OLMOS JUAN FRANCISCO	7176563	CONDUCTOR	$ 1.300.000																													CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	SANITAS	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	

43	RUIZ MACHADO LUIS GUILLERMO	7,176,563	DIRECTOR DE OBRA	$ 2.500.000	CONSORCIO GUANAPALO	$ 2.500.000,00	$ 90.500,00	V	SANITAS	9474627019	$ 312.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 400.000	$ 100.000	$ 50.000	$ 75.000	
44	SANABRIA CUEVAS JOHN ANDERSON	1118,648,398	OPERADOR	$ 1.300.000	CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 174.800,00	V	CAPRESOCA	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
45	SANABRIA VALDES YEISON ZEHIR	1118649323	OPERADOR	$ 1.300.000	CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	CAPRESOCA	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
46	SOLANO ESCOBAR LUIS ALFREDO	1057,575,602	CONDUCTOR	$ 1.300.000	CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.300.000,00	$ 90.500,00	V	SANITAS	9474627019	$ 162.500	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
47	WETHMAN BERNAL MATEO ENRIQUE	1007495164	CONTROLADOR VIAL	$ 1.170.000	CONSORCIO GUANAPALO	$ 1.170.000,00	$ 81.500,00	V	NUEVA EPS	9474627019	$ 146.300	COLPENSIONES PORVENIR PROTECCIÓN	9474627019	$ 187.200	$ 46.800	$ 23.400	$ 35.100	INGRESO

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA Numeral 4, disponibilidad del personal requerido: ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (PREECONSTRUCCIONN)

El contratista adjunta la certificación de fecha N/A a la que se refiere la nota 8 del presente formato.

NOTAS:
1. Es responsabilidad de la Interventoría verificar que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
2. Es responsabilidad de la Interventoría relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato incluida mano de obra calificada y no calificada y diligenciar la casilla "Observaciones".
3. En el evento en que el Contratista no cumpla con la dedicación del personal profesional establecido contractualmente, el Interventor debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. El contratista es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Contratista o por uno de los integrantes del Contratista en el caso de Consorcio o Unión Temporal; los cuales deben corresponder con la información
5. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.

6. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra, así como el cumplimiento por parte del contratista de la normatividad vigente en relación con la nómina electrónica cuando aplique.
7. El Contratista es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la obra, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual debe presentar a la Interventoría la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual se relacionen los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la
8. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma ____________________
Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Director de Obra 15202-116953 BYC
Matrícula Profesional No.:

Firma ____________________
Nombre:
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901666185	0	CONSORCIO GUANAPALO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSORCIO GUANAPALO	CALLE 14 N 27 36	YOPAL-CASANARE	3502996264	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-10	957237473	9474627019	E	2024/10/21	2024/10/03	BANCOLOMBIA	0	$25,648,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	7366481	AREVALO ROMERO MISAEL																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
2	CC	1117324337	BARRAGAN BUITRAGO ANDRES ANTONIO	X	X															X	230301	1	$43,334	$7,000	EPS037	1	$43,334	$5,500	CCF69	1	$45,140	$1,900	14-23	1	$43,334	$3,100	1	$45,140	$2,400	No	$19,900
3	CC	9652740	BARRAGAN MALABERT JOSE ARLEY																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
4	CC	33480403	BARRAGAN REYES LEIDY YALY																		231001	30	$1,300,000	$208,000	EPSC25	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
5	CC	9430232	BAUTISTA AMAYA EDWIN NAUN																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
6	CC	40613071	BENJUMEA TRUJILLO YURANNY																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPSC25	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
7	CC	1007495424	BUITRAGO GUAYABO JUAN DIEGO	X	X															X	230301	1	$43,334	$7,000	EPS041	1	$43,334	$5,500	CCF69	1	$45,140	$1,900	14-23	1	$43,334	$3,100	1	$45,140	$2,400	No	$19,900
8	CC	1117322568	CAMACHO LUNA CARMEN LUISA	X																	230301	27	$1,170,000	$187,200	EPSC25	27	$1,170,000	$146,300	CCF69	27	$1,170,000	$46,800	14-23	27	$1,170,000	$81,500	27	$1,170,000	$58,500	No	$520,300
9	CC	74810538	CARO PULIDO RUBEN DARIO																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
10	CC	1115854903	CARVAJAL MORALES DEISY AURORA																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPSC25	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
11	CC	74858275	CEIJA MANCIPE FIDEL	X																	230301	8	$346,667	$55,500	EPS005	8	$346,667	$43,400	CCF69	8	$346,667	$13,900	14-23	8	$346,667	$24,200	8	$346,667	$17,500	No	$154,500
12	CC	1006489251	CEIJA MANCIPE YEIVER ALEXANDER																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
13	CC	1006553064	CEPEDA ALBARRACIN JHON FREDY																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
14	CC	6965207	CUADRA FABIAN RICARDO																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
15	CC	74849687	ESPINOSA CEIJA AQUILINO																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
16	CC	40419211	ESPINOSA SEIJA NELSI YUDIT																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
17	CC	74860967	FLOREZ CASTILLO JOSE YONEL																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
18	CC	7726390	GALINDO VALVERDE JOAN SEBASTIAN																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
19	PT	6559359	GOMEZ JOSE MANUEL																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
20	CC	79947503	GOMEZ GUIO MARCO ANTONIO																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
21	CC	1118775734	GONZALEZ FRANCO ERWIN																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPSC25	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
22	CC	1149435142	GOYES AGREDO ALEXIS		X															X	230301	18	$780,000	$124,800	EPS041	18	$780,000	$97,500	CCF69	18	$1,206,111	$48,300	14-23	18	$780,000	$54,300	18	$1,206,111	$60,400	No	$385,300
23	CC	1094267949	HERNANDEZ JAIMES SULAY YAJAIRA																		230201	26	$1,126,667	$180,300	EPS037	26	$1,126,667	$140,900	CCF69	26	$1,126,667	$45,100	14-23	26	$1,126,667	$78,500	26	$1,126,667	$56,500	No	$501,300
24	CC	1094267949	HERNANDEZ JAIMES SULAY YAJAIRA											X							230201	4	$173,334	$27,800	EPS037	4	$173,334	$21,700	CCF69	0	$0	$0	14-23	4	$173,334	$0	0	$0	$0	No	$49,500
25	CC	1118540525	INFANTE PERALTA CARLOS EDUARDO																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
26	CC	1117322058	JOROPA MONROY MARLY LISETH	X																	230301	27	$1,170,000	$187,200	EPSC25	27	$1,170,000	$146,300	CCF69	27	$1,170,000	$46,800	14-23	27	$1,170,000	$81,500	27	$1,170,000	$58,500	No	$520,300
27	CC	1007495281	LUNA ESPINOSA NICOLAS	X																	230301	8	$346,667	$55,500	EPSC25	8	$346,667	$43,400	CCF69	8	$346,667	$13,900	14-23	8	$346,667	$24,200	8	$346,667	$17,500	No	$154,500
28	CC	4284913	LUNA VEGA ROCELLY																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPSC25	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
29	CC	1118122785	MALDONADO INOCENCIO NALJI JOHANA																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000

Planilla Resumen

30	CC	1118540384	MATEUS BARRETO OLIVO HERNANDO																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
31	CC	71192603	MONTOYA CASTRILLON ANDRES ANTONIO																		230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS005	30	$2,000,000	$250,000	CCF69	30	$2,000,000	$80,000	14-23	30	$2,000,000	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
32	CC	10292855	MUÑOZ MUÑOZ KENNY ALBERTSON																		230301	29	$1,256,667	$201,100	EPS041	29	$1,256,667	$157,100	CCF69	29	$1,256,667	$50,300	14-23	29	$1,256,667	$87,500	29	$1,256,667	$63,000	No	$559,000
33	CC	10292855	MUÑOZ MUÑOZ KENNY ALBERTSON											X							230301	1	$43,334	$7,000	EPS041	1	$43,334	$5,500	CCF69	0	$0	$0	14-23	1	$43,334	$0	0	$0	$0	No	$12,500
34	CC	74795565	NARANJO DIAZ ALVARO AURELIANO																		230301	30	$1,300,000	$208,000	ESSC24	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
35	CC	1003092511	NAVARRO SALGADO JADER ENRIQUE																		230301	30	$1,300,000	$208,000	ESSC24	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
36	CC	1117325468	ORTIZ DELGADILLO DANNY ANDREA																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPSC25	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
37	CC	91326369	OSORIO RODRIGUEZ JOSE																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
38	CC	1051212342	PEDRAZA TOCARRUNCHO ANYI MARICELA																		230301	30	$1,300,000	$208,000	ESSC24	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
39	CC	1049622351	PEDRAZA MONSALVE JULIAN FELIPE																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
40	CC	1007375105	PEREZ OROPEZA ESNEIDER ANDRES																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
41	CC	1118574478	PUERTO TAMAYO GERALDINE DAYANNA																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
42	CC	1118564389	RAMIRES LINARES WILLIAM STIVEN																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPSC25	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
43	CC	1118557690	RINCON SILVA JEISSON GONZALO																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
44	CC	9527756	RIZZO OLMOS JUAN FRANCISCO																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
45	CC	7176563	RUIZ MACHADO LUIS GUILLERMO																		25-14	30	$2,500,000	$400,000	EPS005	30	$2,500,000	$312,500	CCF69	30	$2,500,000	$100,000	14-23	30	$2,500,000	$174,000	30	$2,500,000	$125,000	No	$1,111,500
46	CC	1118648398	SANABRIA CUEVAS JOHN ANDERSON																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
47	CC	1118649323	SANABRIA VALDES YEISON ZEHIR																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
48	CC	1057575602	SOLANO ESCOBAR LUIS ALFREDO																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$162,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$1,300,000	$65,000	No	$578,000
49	CC	1007495164	WETHMAN BERNAL MATEO ENRIQUE	X																	230201	27	$1,170,000	$187,200	EPSC25	27	$1,170,000	$146,300	CCF69	27	$1,170,000	$46,800	14-23	27	$1,170,000	$81,500	27	$1,170,000	$58,500	No	$520,300
Total	**Afiliados(47)**																						$57,670,004	$9,227,600			$57,670,004	$7,209,400			$57,883,059	$2,315,700			$57,670,004	$4,000,100		$57,883,059	$2,895,200		$25,648,000

PLANILLA PAGADA

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901666185	0	CONSORCIO GUANAPALO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSORCIO GUANAPALO	CALLE 14 N 27 36	YOPAL-CASANARE	3502996264	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-10	957237473	9474627019	E	2024/10/21	2024/10/03	BANCOLOMBIA	0	$25,648,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				47	$9,227,600	$0	$0	$9,227,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$208,000	$0	$0	$208,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$816,000	$0	$0	$816,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	39	$7,392,300	$0	$0	$7,392,300
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	$811,300	$0	$0	$811,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				47	$4,000,100	$0	$0	$4,000,100
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	47	$4,000,100	$0	$0	$4,000,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				47	$2,315,700	$0	$0	$2,315,700
COMFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	47	$2,315,700	$0	$0	$2,315,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				47	$7,209,400	$0	$0	$7,209,400
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	11	$1,619,800	$0	$0	$1,619,800
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	3	$487,500	$0	$0	$487,500
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	10	$1,468,100	$0	$0	$1,468,100
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	$428,100	$0	$0	$428,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	19	$3,205,900	$0	$0	$3,205,900
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				47	$1,737,000	$0	$0	$1,737,000
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	47	$1,737,000	$0	$0	$1,737,000
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				47	$1,158,200	$0	$0	$1,158,200
SENA	PASENA	899,999,034	1	47	$1,158,200	$0	$0	$1,158,200
TOTAL				**47**	**$25,648,000**	**$0**	**$0**	**$25,648,000**

4.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

A continuación, se presenta Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-8. En el cual se lleva el control financiero y presupuestal.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 04/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CASANARE

CONTRATO DE OBRA No: 2631 de 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO GUANAPALO

MES INFORME MENSUAL: sep-24

PROYECTO: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ. DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1002 DE 2022

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS ECG

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2022				NACIÓN	2631-2022	$ 9.000.000.000	
				NACIÓN	2631-2022		
2023				NACIÓN	2631-2022	$ 9.530.000.000	
				NACIÓN	2631-2022		
2024				NACIÓN	2631-2022	$ 19.631.000.000	
				NACIÓN	2631-2022		
2025				NACIÓN	2631-2022	$ 20.220.000.000	
				NACIÓN	2631-2022		
2026				NACIÓN	2631-2022	$ 20.820.000.000	
				NACIÓN	2631-2022		
2027				NACIÓN	2631-2022	$ 21.452.000.000	
				NACIÓN	2631-2022		
TOTAL						$ 100.653.000.000	

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 100.653.000.000,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
1		oct-23	$ 10.905.969.778,01	$ 2.558.190.441,75	$ 13.464.160.219,76	$ 6.058.872.098,89	$ 7.405.288.120,87	$ 2.941.127.901			$ 84.620.578.925,24				
2		dic-23	$ 3.346.842.644	$ 785.061.855	$ 17.596.064.718,46	$ 2.941.127.901,11	$ 1.190.776.597,59	$ 0,00			$ 80.488.674.426,54				
3		dic-23	$ 756.487.513	$ 177.447.688	$ 18.529.999.920,26	$ -	$ 933.935.202	$ 0,00			$ 79.554.739.224,74				
4		abr-24	$ 6.070.292.158	$ 1.423.895.691	$ 26.024.187.769,58	$ -	$ 7.494.187.849	$ 0,00			$ 72.060.551.375,42				
5		jun-24	$ 6.757.245.240	$ 1.585.032.834	$ 34.366.465.843,77	$ -	$ 8.342.278.074	$ 0,00			$ 63.718.273.301,23				
TOTALES					**$ 34.366.465.844**	**$ 9.000.000.000**	**$ 25.366.465.844**	**$ 0,00**			**$ 72.060.551.375**				

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
ACTA PARCIAL DE OBRA # 1	$ 10.905.969.778,01	$ 2.558.190.442	**$ 13.464.160.219,76**
ACTA PARCIAL DE OBRA # 2	$ 3.346.842.643,95	$ 785.061.855	**$ 4.131.904.498,70**
ACTA PARCIAL DE OBRA # 3	$ 756.487.513,46	$ 177.447.688	**$ 933.935.201,80**
ACTA PARCIAL DE OBRA # 4	$ 6.070.292.157,95	$ 1.423.895.691	**$ 7.494.187.849,32**
ACTA PARCIAL DE OBRA # 5	$ 6.757.245.240,09	$ 1.585.032.834	**$ 8.342.278.074,19**
VALOR TOTAL PARCIALES			**$ 34.366.465.843,77**

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

NOTA:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma
Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-116953 BYC

Firma
Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01193-0232 CPITVC

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

4.5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

A continuación, se registra el Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-10. En el cual se lleva el registro diario del estado general del tiempo.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA** **ESTADO GENERAL DEL TIEMPO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 05/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTRATO DE OBRA No: 2631 de 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO GUANAPALO

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: Septiembre de 2024 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1002 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAS ECG

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	**DÍAS DEL MES**																													
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**Total**
Seco	24	24	24	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	15	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	16	17	24	694
Lluvias moderadas	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7	0	26
Lluvias intensas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES: SE ANEXA REGISTRO IDEAM

Firma
Nombre: Andres Antonio Montoya Castrillón
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-385604 BYC

Firma
Nombre: Andres Felipe Umaña
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 15202-344389 BYC

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

VALORES DE PRECIPITACION MENSUAL - MES DE SEPTIEMBRE DE 2024. ESTACION MODULOS, MUNICIPIO DE OROCUE-CASANARE										
Nombre - Codigo de la estacion	**Latitud**	**Longitud**	**Altitud**	**Categoria**	**Entidad**	**Departamento**	**Municipio**	**Parámetro**	**Fecha**	**Valor de precipitación**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	1/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	2/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	3/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	4/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	5/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	7/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	8/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	9/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	10/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	11/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	12/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	13/09/2024	**17**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	14/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	15/09/2024	**0**

MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	16/09/2024	**24**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	17/09/2024	**4**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	18/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	19/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	20/09/2024	**21**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	21/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	22/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	23/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	24/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	25/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	26/09/2024	**0**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	27/09/2024	**35**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	28/09/2024	**16**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	29/09/2024	**4**
MODULOS - AUT [35225030]	4,91	-71	130	Climática Ordinaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	CASANARE	OROCUE	Precipitación dia pluviometrico	30/09/2024	**0**

4.6 ENSAYOS DE LABORATORIO

A continuación, se registra el Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11. En el cual se lleva el registro De los ensayos de laboratorio realizados en el mes.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

FECHA: 05/04/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:**

CONTRATO DE OBRA No.: 2631 de 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO GUANAPALO

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE de 2024 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1002 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAS ECG

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS MES SEPTIEMBRE 2024

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Norma	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
- RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS CONCRETO:									
No. Consecutivo del Ensayo	**Fecha de Toma**	**Fecha de Rotura**	**Tipo Estructura**	**PR**	**Ensayo - Norma**	**Especificaciones**	**Resultado del Ensayo**	**Cumple SI o NO**	**Observación / Acciones**
M-V97	30/07/2024	06/08/2024	ALCANTARILLA	K45+713 C.D. ALETAS	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	23,0 (Mpa) 7 DIAS 3326 (PSI)	Cumple 109,3%	
		27/08/2024					28,7 (Mpa) 28 DIAS 4166 (PSI)	Cumple 138,9%	
M-V98	31/07/2024	07/08/2024	ALCANTARILLA	K46+022 C.D. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	27,2 (Mpa) 7 DIAS 3947 (PSI)	Cumple 129,7%	
		28/08/2024					28,5 (Mpa) 28 DIAS 4131 (PSI)	Cumple 135,7%	

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados

Firma

Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-116953

Firma

Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01193-0232 CPITVC

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS MES SEPTIEMBRE 2024

A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA

- RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS CONCRETO:

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Tipo Estructura	PR	Ensayo - Norma	Especificaciones	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
M-V99	01/08/2024	08/08/2024	ALCANTARILLA	K45+883 C.D. ALETAS	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	15,5 (Mpa) 7 DIAS 2243 (PSI)	73,7%	
		29/08/2024					22,3 (Mpa) 28 DIAS 3238 (PSI)	Cumple 106,4%	
M-V100	02/08/2024	02/09/2024	ALCANTARILLA	K46+142 C.I. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	22,6 (Mpa) 7 DIAS 3275 (PSI)	Cumple 107,6%	
		30/08/2024					31,8 (Mpa) 28 DIAS 4611 (PSI)	Cumple 151,5%	
M-V101	03/08/2024	10/08/2024	ALCANTARILLA	K46+022 C.D. ALETAS	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	27,6 (Mpa) 7 DIAS 3999 (PSI)	Cumple 131,4%	
		31/08/2024					30,0 (Mpa) 28 DIAS 4347 (PSI)	Cumple 142,8%	
M-V102	05/08/2024	12/08/2024	ALCANTARILLA	K46+022 C.I. ALETAS	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	27,3 (Mpa) 7 DIAS 3955 (PSI)	Cumple 130,0%	
		02/09/2024					30,2 (Mpa) 28 DIAS 4380 (PSI)	Cumple 143,9%	

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados

Firma

Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-116953

Firma

Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01193-0232 CPITVC

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS MES SEPTIEMBRE 2024

A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA

- RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS CONCRETO:

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Tipo Estructura	PR	Ensayo - Norma	Especificaciones	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
M-V103	07/08/2024	14/08/2024	ALCANTARILLA	K46+403 C.D. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	24,9 (Mpa) 7 DIAS 3615 (PSI)	Cumple 118,8%	
		04/09/2024					29,2 (Mpa) 28 DIAS 4229 (PSI)	Cumple 139,3%	
M-V104	08/08/2024	15/08/2024	ALCANTARILLA	K46+140 C.I. ALETAS	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	27,5 (Mpa) 7 DIAS 3979 (PSI)	Cumple 130,8%	
		05/09/2024					30,3 (Mpa) 28 DIAS 4391 (PSI)	Cumple 144,3%	
M-V105	09/08/2024	16/08/2024	ALCANTARILLA	K46+403 C.D. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	24,4 (Mpa) 7 DIAS 3532 (PSI)	Cumple 116,1%	
		06/09/2024					32,0 (Mpa) 28 DIAS 4639 (PSI)	Cumple 152,4%	
M-V106	13/08/2024	20/08/2024	ALCANTARILLA	K46+659 C.D. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	23,3 (Mpa) 7 DIAS 3379 (PSI)	Cumple 111,0%	
		10/09/2024					28,9 (Mpa) 28 DIAS 4195 (PSI)	Cumple 137,9%	

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados

Firma

Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Director de Obra

Firma

Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS MES SEPTIEMBRE 2024

A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA

- RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS CONCRETO:

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Tipo Estructura	PR	Ensayo - Norma	Especificaciones	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
M-V107	13/08/2024	20/08/2024	ALCANTARILLA	K46+412 C.D. ALETAS	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	23,7 (Mpa) 7 DIAS 3439 (PSI)	Cumple 113,0%	
		10/09/2024					29,1 (Mpa) 28 DIAS 4211 (PSI)	Cumple 138,4%	
M-V108	14/08/2024	21/08/2024	ALCANTARILLA	K46+403 C.D. ALETAS	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	23,1 (Mpa) 7 DIAS 3343 (PSI)	Cumple 109,8%	
		11/09/2024					27,1 (Mpa) 28 DIAS 3927 (PSI)	Cumple 129,0%	
M-V109	15/08/2024	22/08/2024	ALCANTARILLA	K46+659 C.D. ALETAS	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	27,9 (Mpa) 7 DIAS 4039 (PSI)	Cumple 132,7%	
		12/09/2024					32,5 (Mpa) 28 DIAS 4715 (PSI)	Cumple 154,9%	
M-V110	15/08/2024	22/08/2024	ALCANTARILLA	K46+659 C.I. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	29,5 (Mpa) 7 DIAS 4279 (PSI)	Cumple 140,6%	
		12/09/2024					34,5 (Mpa) 28 DIAS 4995 (PSI)	Cumple 164,1%	

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados

Firma

Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Director de Obra

Firma

Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS MES SEPTIEMBRE 2024

A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA

- RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS CONCRETO:

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Tipo Estructura	PR	Ensayo - Norma	Especificaciones	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
M-V111	16/08/2024	23/08/2024	ALCANTARILLA	K46+659 C.I. ALETAS	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	27,6 (Mpa) 7 DIAS 3999 (PSI)	Cumple 131,4%	
		13/09/2024					32,7 (Mpa) 28 DIAS 4732 (PSI)	Cumple 155,5%	
M-V112	20/08/2024	27/08/2024	ALCANTARILLA	K45+713 C.I. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	27,0 (Mpa) 7 DIAS 3919 (PSI)	Cumple 128,8%	
		17/09/2024					30,6 (Mpa) 28 DIAS 4040 (PSI)	Cumple 145,9%	
M-V113	21/08/2024	28/08/2024	ALCANTARILLA	K45+713 C.I. ALETAS	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	25,1 (Mpa) 7 DIAS 3635 (PSI)	Cumple 119,4%	
		18/09/2024					32,0 (Mpa) 28 DIAS 4631 (PSI)	Cumple 152,2%	
M-V114	23/08/2024	30/08/2024	ALCANTARILLA	K45+842 C.D. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	25,7 (Mpa) 7 DIAS 3727 (PSI)	Cumple 122,5%	
		20/09/2024					30,4 (Mpa) 28 DIAS 4408 (PSI)	Cumple 144,8%	

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados

Firma

Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Director de Obra

Firma

Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS MES SEPTIEMBRE 2024

A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA

- RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS CONCRETO:

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Tipo Estructura	PR	Ensayo - Norma	Especificaciones	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
M-V115	26/08/2024	02/09/2024	ALCANTARILLA	K45+842 C.I. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	29,9 (Mpa) 7 DIAS 4326 (PSI)	Cumple 142,2%	
		23/09/2024					32,6 (Mpa) 28 DIAS 4728 (PSI)	Cumple 155,4%	
M-V116	27/08/2024	03/09/2024	ALCANTARILLA	K45+842 C.D. ALETAS	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	25,8 (Mpa) 7 DIAS 3736 (PSI)	Cumple 122,7%	
		24/09/2024					30,7 (Mpa) 28 DIAS 4048 (PSI)	Cumple 146,1%	
M-V117	28/08/2024	04/09/2024	ALCANTARILLA	K45+842 C.I. ALETAS	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	27,6 (Mpa) 7 DIAS 3995 (PSI)	Cumple 131,3%	
		25/09/2024					31,5 (Mpa) 28 DIAS 4559 (PSI)	Cumple 149,8%	
M-V118	29/08/2024	05/09/2024	ALCANTARILLA	K48+267 C.I. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	26,0 (Mpa) 7 DIAS 3775 (PSI)	Cumple 124,0%	
		26/09/2024					32,3 (Mpa) 28 DIAS 4679 (PSI)	Cumple 153,7%	

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados

Firma

Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Director de Obra

Firma

Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS MES SEPTIEMBRE 2024

A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA

- RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS CONCRETO:

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Tipo Estructura	PR	Ensayo - Norma	Especificaciones	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
M-V119	29/08/2024	05/09/2024	ALCANTARILLA	K48+267 C.D. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	22,1 (Mpa) 7 DIAS 3210 (PSI)	Cumple 105,5%	
		26/09/2024					30,4 (Mpa) 28 DIAS 4400 (PSI)	Cumple 144,6%	
M-V120	30/08/2024	06/09/2024	ALCANTARILLA	K48+267 C.I. ALETAS	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	21,9 (Mpa) 7 DIAS 3167 (PSI)	Cumple 104,1%	
		27/09/2024					28,5 (Mpa) 28 DIAS 4127 (PSI)	Cumple 135,6%	
M-V121	31/08/2024	07/09/2024	ALCANTARILLA	K48+267 C.D. ALETAS	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	30,4 (Mpa) 7 DIAS 4400 (PSI)	Cumple 144,6%	
		28/09/2024					31,2 (Mpa) 28 DIAS 4527 (PSI)	Cumple 148,8%	
M-V-122	02/09/2024	09/09/2024	ALCANTARILLA	K48+734 C.I. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	25,1 (Mpa) 7 DIAS 3634 (PSI)	Cumple 119,4%	
		30/09/2024					29,5 (Mpa) 28 DIAS 4276 (PSI)	Cumple 140,5%	

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados

Firma

Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Director de Obra

Firma

Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS MES SEPTIEMBRE 2024

B. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA

- DENSIDADES BASE GRANULAR:

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Norma	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
CG-DCA-V107	12/09/2024	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno - Método Cono de Arena - Tercera Capa Base Granular	Fuentes de Materiales: Guayaque Miko Rìo Cravo Sur.	5 ensayos Tramo K 41+500 - K 42+000	INV E 143 INV E 161	* Peso Unitario Seco: 2177 g/cm³. * Humedad Óptima de Compactación - 6,8 % * Gci(90) ≥ 98%	GCI= 100,0%	SI	
CG-DCA-V108	19/09/2024	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno - Método Cono de Arena - Tercera Capa Base Granular	Fuentes de Materiales: Guayaque Miko Rìo Cravo Sur.	5 ensayos Tramo K 42+000 - K 42+500	INV E 143 INV E 161	* Peso Unitario Seco: 2177 g/cm³. * Humedad Óptima de Compactación - 6,8 % * Gci(90) ≥ 98%	GCI= 99,4%	SI	
CG-DCA-V109	19/09/2024	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno - Método Cono de Arena - Tercera Capa Base Granular	Fuentes de Materiales: Guayaque Miko Rìo Cravo Sur.	5 ensayos Tramo K 42+500 - K 43+000	INV E 143 INV E 161	* Peso Unitario Seco: 2177 g/cm³. * Humedad Óptima de Compactación - 6,8 % * Gci(90) ≥ 98%	GCI= 100,7%	SI	

- EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Ensayo - Norma	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
LOTE CBPR924-EL-4	14/09/2024	Viscosidad Sayvolt furol a 25°C	COLBITUMEN	1	Art. 411 Tabla 411-1 INV E 763	20mín - 200 máx	28	SI	
		Contenido de agua en volumen			Art. 411 Tabla 411-1 INV E 764	Máx. 43	39,48	SI	

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados

Firma
Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-116953

Firma
Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01193-0232 CPITVC

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS MES SEPTIEMBRE 2024

B. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA

- EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Ensayo - Norma	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
LOTE CBPR924-EL-4	14/09/2024	Estabilidad en almacenamiento (24 horas). Sedimentación a 5 días.	COLBITUMEN	1	Art. 411 Tabla 411-1 INV E 764	Máx. 1%	0,40%	SI	
		Sedimentación a 5 días.			Art. 411 Tabla 411-1 INV E 764	Máx. 5%	0,85%	SI	
		Destilación - Contenido de asfalto residual.			Art. 411 Tabla 411-1 INV E 762	Mín. 57%	60,52%	SI	
		Carga de partícula			Art. 411 Tabla 411-1 INV E 767	Positiva	Positiva	SI	
		Tamizado - Retenido Tamiz No. 20			Art. 411 Tabla 411-1 INV E 765	Máx. 0,10%	0,06%	SI	

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados

Firma

Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-116953

Firma

Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01193-0232 CPITVC

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS MES SEPTIEMBRE 2024

B. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA

- EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Ensayo - Norma	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
LOTE CBPR924-EL-4	14/09/2024	Mezcla con cemento	COLBITUMEN	1	Art. 411 Tabla 411-1 INV E 770	_	0,20%		
		pH			Art. 411 Tabla 411-1 INV E 768	Máx. 6	2,61	SI	
		Penetración (25°C, 100g, 5s)			Art. 411 Tabla 411-1 INV E 706	0,1mm - Mín 60 - Máx. 100	65,3	SI	
		Ductibilidad a 25°C			Art. 411 Tabla 411-1 INV E 702	Mín 40 cm	124	SI	
		Solubilidad en Tricloroetileno			Art. 411 Tabla 411-1 INV E 713	Mín 97,5%	99,54%	SI	

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados

Firma

Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-116953

Firma

Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01193-0232 CPITVC

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

FECHA: 05/04/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:**

CONTRATO DE OBRA No.: 2631 de 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO GUANAPALO

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE de 2024 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1002 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAS ECG

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS MES SEPTIEMBRE 2024

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Norma	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									
- GRANULOMETRÍA BASE GRANULAR BG-38:									
M6-BG-38-2024	04/09/2024	Art. 330-13 numeral 330-5.2.1.1. Requisitos para Materiales. Base Granular: Caracterización BG-38 Tabla 330-2	Material Fuente: Planta Guayaque Miko - Yopal.	1	**Granulometría:** Base Granular de Gradación Fina BG-38 INV E 123 INV E 213	* Pasa Tamiz 1/1/2" (100%).	100,00%	SI	
						* Pasa Tamiz 1" (70% - 100%).	82,40%	SI	
						* Pasa Tamiz 3/4" (60% - 90%).	66,60%	SI	
						* Pasa Tamiz 3/8" (45% - 75%).	52,00%	SI	
						* Pasa Tamiz # 4 (30% - 60%).	40,80%	SI	
						* Pasa Tamiz # 10 (20% - 45%).	32,90%	SI	
						* Pasa Tamiz # 40 (10% - 30%).	19,60%	SI	
						* Pasa Tamiz # 200 (5% - 15%).	6,20%	SI	

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados

Firma
Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-116953

Firma
Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01193-0232 CPITVC

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS MES SEPTIEMBRE 2024

B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

- RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS CONCRETO:

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Tipo Estructura	PR	Ensayo - Norma	Especificaciones	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
MUESTRA No. 138	06/08/2024	20/08/2024	ALCANTARILLA EXISTENTE A-24	K 46+122 COST. DER. ALETAS Y MURO FRONTAL	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	17,86 (Mpa) 14 DIAS 2590 (PSI)	86,3%	
		03/09/2024					24,02 (Mpa) 28 DIAS 3484 (PSI)	Cumple 116,1%	
MUESTRA No. 140	07/08/2024	21/08/2024	ALCANTARILLA EXISTENTE A-25	K 46+403 COST. DER. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	17,12 (Mpa) 14 DIAS 2483 (PSI)	82,8%	
		04/09/2024					23,35 (Mpa) 28 DIAS 3387 (PSI)	Cumple 112,9%	
MUESTRA No. 142	13/08/2024	27/08/2024	ALCANTARILLA EXISTENTE A-25	K 46+403 COST. DER. ALETAS Y MURO FRONTAL	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	18,26 (Mpa) 14 DIAS 2649 (PSI)	88,3%	
		10/09/2024					26,32 (Mpa) 28 DIAS 38,18 (PSI)	Cumple 127,3%	
MUESTRA No. 147	20/08/2024	03/09/2024	ALCANTARILLA NUEVA A-13N	K 45+713 COST. IZQ. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	27,08 (Mpa) 14 DIAS 3927 (PSI)	Cumple 130,9%	
MUESTRA No. 148	21/08/2024	04/09/2024	ALCANTARILLA NUEVA A-13N	K 45+713 COST. IZQ. ALETAS Y MURO FRONTAL	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	23,99 (Mpa) 14 DIAS 3480 (PSI)	Cumple 116%	

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados

Firma

Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-116953

Firma

Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01193-0232 CPITVC

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS MES SEPTIEMBRE 2024

B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

- RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS CONCRETO:

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Tipo Estructura	PR	Ensayo - Norma	Especificaciones	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
MUESTRA No. 149	23/08/2024	06/09/2024	ALCANTARILLA EXISTENTE A-27	K 46+842 COST. DER. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	26,92 (Mpa) 14 DIAS 3904 (PSI)	Cumple 130,1%	
MUESTRA No. 150	26/08/2024	09/09/2024	ALCANTARILLA EXISTENTE A-27	K 46+842 COST. IZQ. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	27,22 (Mpa) 14 DIAS 3948 (PSI)	Cumple 131,6%	
MUESTRA No. 151	27/08/2024	10/09/2024	ALCANTARILLA EXISTENTE A-27	K 46+842 COST. DER. ALETAS Y MURO FRONTAL	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	26,51 (Mpa) 14 DIAS 3845 (PS	Cumple 128,2%	
MUESTRA No. 152	28/08/2024	11/09/2024	ALCANTARILLA EXISTENTE A-27	K 46+842 COST. IZQ. ALETAS Y MURO FRONTAL	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	22,99 (Mpa) 14 DIAS 3334 (PSI)	Cumple 111,1%	
MUESTRA No. 153	29/08/2024	12/09/2024	ALCANTARILLA EXISTENTE A-30	K 48+015 COST. IZQ. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	34,27 (Mpa) 14 DIAS 4971 (PSI)	Cumple 165,7%	

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados

Firma

Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-116953

Firma

Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01193-0232 CPITVC

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS MES SEPTIEMBRE 2024

B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

- RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS CONCRETO:

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Tipo Estructura	PR	Ensayo - Norma	Especificaciones	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
MUESTRA No. 154	29/08/2024	12/09/2024	ALCANTARILLA EXISTENTE A-30	K 48+015 COST. IZQ. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	31,86 (Mpa) 14 DIAS 4621 (PSI)	Cumple 154,0%	
MUESTRA No. 155	30/08/2024	13/09/2024	ALCANTARILLA EXISTENTE A-30	K 48+015 COST. IZQ. ALETAS Y MURO FRONTAL	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	27,59 (Mpa) 14 DIAS 4001 (PSI)	Cumple 133,4%	
MUESTRA No. 156	31/08/2024	14/09/2024	ALCANTARILLA EXISTENTE A-30	K 48+015 COST. DER. ALETAS Y MURO FRONTAL	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	33,05 (Mpa) 14 DIAS 4793 (PSI)	Cumple 159,8%	
MUESTRA No. 157	02/09/2024	16/09/2024	ALCANTARILLA EXISTENTE A-33	K 48+734 COST. IZQ. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	29,35 (Mpa) 14 DIAS 4257 (PSI)	Cumple 141,9%	
MUESTRA No. 158	03/09/2024	17/09/2024	ALCANTARILLA EXISTENTE A-33	K 48+734 COST. DER. ZARPA	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	27,08 (Mpa) 14 DIAS 39,28 (PSI)	Cumple 130,9%	

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados

Firma

Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-116953

Firma

Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01193-0232 CPITVC

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS MES SEPTIEMBRE 2024

B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

- RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS CONCRETO:

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Tipo Estructura	PR	Ensayo - Norma	Especificaciones	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
MUESTRA No. 159	03/09/2024	17/09/2024	ALCANTARILLA EXISTENTE A-33	K 48+734 COST. IZQ. ALETAS Y MURO FRONTAL	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	27,67 (Mpa) 14 DIAS 4013 (PSI)	Cumple 133,8%	
MUESTRA No. 160	04/09/2024	18/09/2024	ALCANTARILLA EXISTENTE A-33	K 48+734 COST. DER. ALETAS Y MURO FRONTAL	"RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410-22"	3000 (PSI) - 21 (Mpa)	28,96 (Mpa) 14 DIAS 4201 (PSI)	Cumple 140,0%	

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados

Firma

Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-116953

Firma

Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01193-0232 CPITVC

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS MES SEPTIEMBRE 2024

B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

- DENSIDADES BASE GRANULAR:

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Norma	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
CÓDIGO MUESTRA # 51 BG	12/09/2024	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno - Método Cono de Arena - Tercera Capa Base Granular	Fuentes de Materiales: Guayaque Miko Rìo Cravo Sur.	5 ensayos Tramo K 41+500 - K 42+000	INV E 143 INV E 161	* Peso Unitario Seco: 2177 g/cm³. * Humedad Óptima de Compactación - 6,8 % * Gci(90) ≥ 98%	GCI= 100,0%	SI	
CÓDIGO MUESTRA # 52 BG	12/09/2024	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno - Método Cono de Arena - Tercera Capa Base Granular	Fuentes de Materiales: Guayaque Miko Rìo Cravo Sur.	2 ensayos: Aproches tercera capa BG alcantarilla No. 10. Abscisas K 41+765 C.D - K 41+780 C.I	INV E 143 INV E 161	* Peso Unitario Seco: 2177 g/cm³. * Humedad Óptima de Compactación - 6,8 % * Gci(90) ≥ 98%	GCI= 100,3%	SI	
CÓDIGO MUESTRA # 53 BG	19/09/2024	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno - Método Cono de Arena - Tercera Capa Base Granular	Fuentes de Materiales: Guayaque Miko Rìo Cravo Sur.	5 ensayos Tramo K 42+000 - K 42+500	INV E 143 INV E 161	* Peso Unitario Seco: 2177 g/cm³. * Humedad Óptima de Compactación - 6,8 % * Gci(90) ≥ 98%	GCI= 99,4%	SI	
CÓDIGO MUESTRA # 54 BG	27/09/2024	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno - Método Cono de Arena - Tercera Capa Base Granular	Fuentes de Materiales: Guayaque Miko Rìo Cravo Sur.	5 ensayos Tramo K 42+500 - K 43+000	INV E 143 INV E 161	* Peso Unitario Seco: 2177 g/cm³. * Humedad Óptima de Compactación - 6,8 % * Gci(90) ≥ 98%	GCI= 100,7%	SI	

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados

Firma
Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-116953

Firma
Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01193-0232 CPITVC

4.6.1 ENSAYOS DE LABORATORIO CONTRATISTA

A continuación, se presentan los los ensayos de laboratorio realizados en el mes por el contratista.

CB COLBITUMEN
Colombiana de Bitumen S.A.S.

REMISION DE PRODUCTO P-27777

Fecha de remisión: 14/09/2024

Dirección envío: **Teléfono:**

Cliente: **NIF:** 901.168.744

RUMA INGENIERIA SAS

Ruta trayecto:

PLANTA HQ - TRY1 - YOPAL

Tipo de servicio: STE - SUMINISTRO CON TRANSPORTE EXTERNO

Lote: **Nro. viaje:** 0

Productos: **Almacén-Tanque:** **Ecopetrol:** **KGR Total Cargado:** 8.480,0

Refª.	Descripción	Uds.	Unidad de Medida	Suministro Valor
000075	EMULSION CRL-1	8.480	KILOGRAMOS	

Condiciones de chequeo **Sellos-prescintos:**

Tarjeta emergencia: NO **Contra muestra:** NO **Otros:** NO

Reporte calidad: NO **Hoja seguridad:** NO

Conductor: CARLOS PEÑA RODRIGUEZ

Cédula: 0 **Vehículo:** SPC143

Área de Sellos **Tanque:** SENCILLO

Observaciones

SE CARGARON 40 CANECAS PROPIEDAD CB- SE DESCUENTAN 16 KG C/U-

Se Reciben 6 Canecas enviar P bodega

14 SEP 2024
PLANTA DE CEMENTO ASFÁLTICO
DESPACHO

Despachado por **Código:** **Usuario:**

Nombre: | c.c. : | área :

Recibido y Aceptación

Nombres: Identificación: Fecha: Rdo. 16-09-24. 11:00 am.

PLANTA: Km 30 vía Barrancabermeja - B/manga antes de la intersección Lizama Puerto Araujo

CERTIFICADO DE CALIDAD

Código: FT-GAC-99	Versión:02	Fecha: 2023/12/12

CLIENTE: RUMA INGENIERIA YOPAL
PRODUCTO: EMULSION CRL-1
CODIGO: NO APLICA
PROYECTO/PLANTA: NO APLICA
FECHA: 14 de septiembre de 2024
LOTE: CBPR924-EL-4
PLACAS: SPC 143
CONSECUTIVO: Q-EA-0924-009

ESPECIFICACIÓN INVIAS ART. 411, TABLA 411-1

CARACTERÍSTICA	UNIDADES	NORMA ENSAYOS	EMULSIÓN Mín.	EMULSIÓN Máx.	Resultado
Viscosidad Saybolt Furol a 25°C	s	E-763	20	200	28,00
Contenido de agua en volumen	%	E-761	-	43	39,48
Estabilidad en almacenamiento (24 horas),	%	E-764	-	1	0,4
Sedimentación a los 5 días.				5	0,85
Destilación	%	E-762	57	-	60,52
Contenido de asfalto residual					
Carga de particula	-	E767	Positiva		Positiva
Tamizado. Retenido tamiz No. 20	%	E-765	-	0,10	0,0620
Mezcla con cemento	%	E-770	-	-	0,2
pH		E-768	-	6	2,61
ENSAYOS SOBRE EL RESIDUO DE DESTILACIÓN					
Penetración (25ºC, 100 g, 5 s)	0.1mm	E-706	60	100	.65,3
Ductilidad a 25°C	cm	E-702	40	-	124,0
Solubilidad en tricloroetileno	%	E-713	97,5	-	99,54

OBSERVACIONES: SE INFORMA QUE EN CASO DE UN RECLAMO QUEDA UNA MUESTRA TESTIGO EN NUESTRAS INSTALACIONES Y SE CONSERVARA DURANTE UN PERIODO DE TRES(3) MESES, A PARTIR DE LA FECHA QUE ES EMITIDO ESTE CERTIFICADO.
EN CASO DE MANTENER ALMACENADAS LAS EMULSIONES YA SEA EN CANECAS O TANQUES DE ALMACENAMIENTO , SE LE RECOMIENDA AGITACION O RECIRCULACION EN UN LAPSO DE TIEMPO DE NO MAYOR A 5 DIAS PARA EVITAR SEDIMENTACION DE LAS EMULSIONES.

Ensayado por:
Firma:
Lab. De Control de Calidad
14 SEP 2024
CONTROL CALIDAD

Autoriza:
Sello:
Nombre: ERICK DANIEL CALIDONIO
Cargo: Gerente Técnico
14 SEP 2024
GERENCIA TÉCNICA

MUESTRA DE MICROSCOPIO

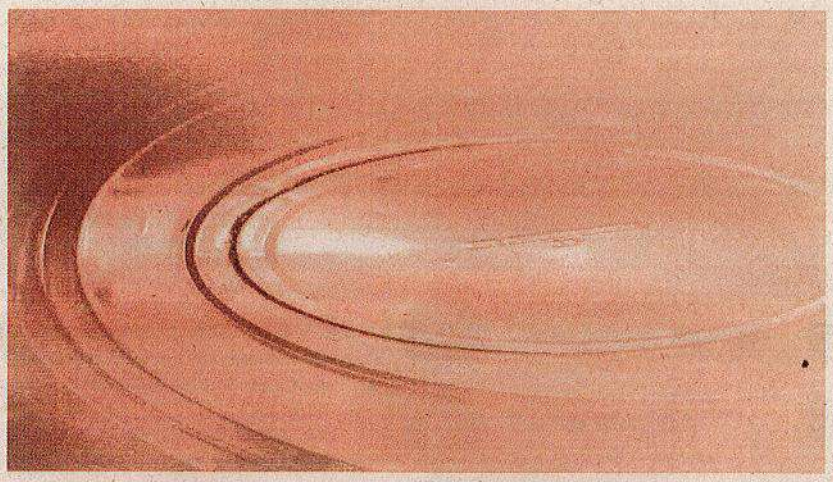


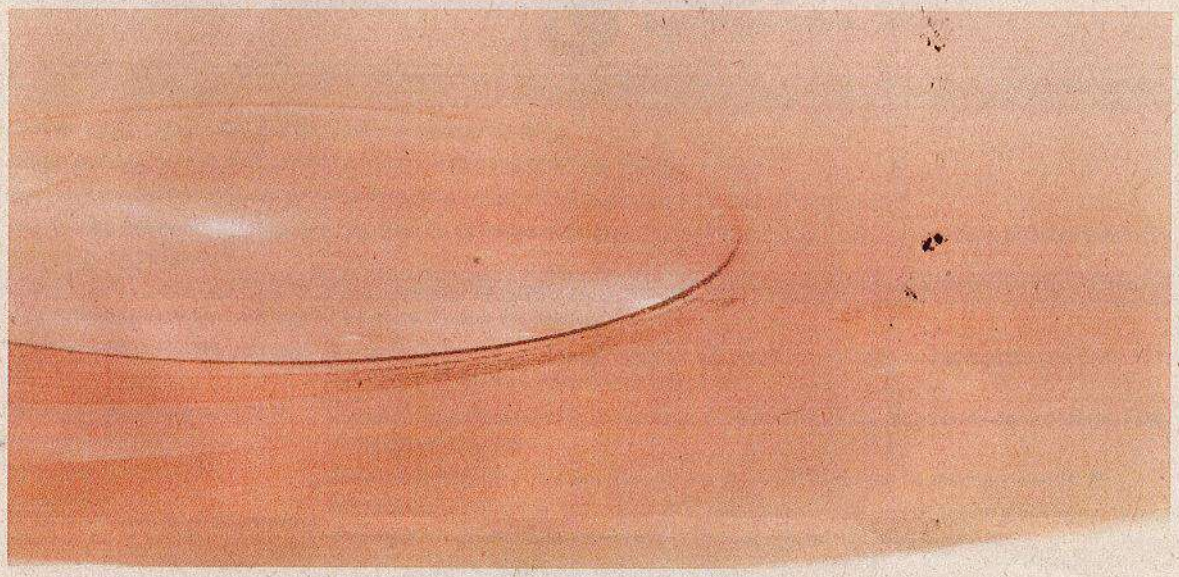
COLBITUMEN
Colombiana de Bitumen S.A.S
Nit:900.115.530-1

14 SEP 2024

CONTROL CALIDAD

EVIDENCIA FOTOGRAFICA





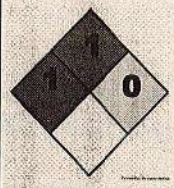
COLBITUMEN
Colombiana de Bitumen S.A.
Nit:900.115.530-1

14 SEP 2024

CONTROL CALIDAD

	TARJETA DE EMERGENCIA		
	CÓDIGO: FT-HSEQ-53	VERSIÓN: 00	FECHA: 15-02-2016

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPANIA

EMULSIÓN ASFALTICA HUMBERTO QUINTERO O S.A - S.C.A Calle 8 No 38-80 Bodega 4 Menga - Tel. (57+2) 6640019 - 3176363443 Yumbo - Colombia	 **Atención:** Mantener alejado del calor, de llamas al descubierto y de superficies calientes. Usar guantes y equipos de protección para los ojos, la cara y las manos. Irritante cutáneo.		**UN 1999** CAS No especificado Estado: Liquido CLASE: LIQUIDO COMBUSTIBLE

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Seguridad y salud: Este material bajo condiciones de aumento de temperatura puede contener sulfuro de hidrogeno (H2S), un gas muy toxico y extremadamente inflamable.

Ambiental : Los derrames pueden formar una película sobre las superficies acuáticas, ocasionando daños físicos a los organismos, además de perjudicar la transferencia de oxígeno.

3. CONTROLES DE EXPOSICION /PROTECION PERSONAL

CONTROLES	PROTECCIÓN PERSONAL	
El personal debe lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar el producto, antes de comer, usar el lavabo y al final del período de trabajo. La ropa que se encuentre contaminada de asfalto debe ser lavada en los lugares de trabajo. Se debe contar con estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas de trabajo.	 Uso de gafas de seguridad	 Ropa de Trabajo
	 Guantes Nitrilo 18 "	 Media cara con cartucho para vapores orgánicos
	 Botas de seguridad caucho	

4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.

Incompatibilidades: Posibles reacciones peligrosas con Oxidantes, Ácidos, Álcalis.

Condiciones a evitar: Se recomienda que la máxima temperatura de Trabajo sea a 100°C.

Productos de descomposición térmica: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Que procedimientos se debe seguir en caso de que el material:

a. Se ponga en contacto con los Ojos	Lavar los ojos con abundante agua a baja presión o solución salina durante al menos 15 minutos o hasta que no exista evidencia del producto
b. Se ponga en contacto con la Piel	Quitar la ropa contaminada. Lavar las partes afectadas con abundante agua y jabón, hasta que sea removido el producto
c. Se inhale	Mover a la víctima a un lugar fresco y ventilado. Si la víctima no respira iniciar RCP
d. Si existe ingestión Accidental	Lavar la boca con agua. No inducir el vómito, pero si este ocurre incline a la víctima boca abajo para reducir el riesgo de bronco aspiración. Buscar atención médica inmediata.

6. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Inicialmente no genera vapores inflamables. En caso de estar expuesto a grandes cantidades de calor, el porcentaje de agua contenido se evaporara hasta quedar únicamente el producto asfaltico produciendo probablemente un incendio. Si este se encuentra en su etapa incipiente (Fuegos pequeños), utilice preferiblemente Extintores de Polvo Químico Seco (PQS), CO2, o Purpura K, entre otros.

Use extintores de polvo químico seco corriente





7. MEDIDAS PARA ESCAPES ACCIDENTALES

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición. No se deberá tocar ni caminar sobre el material derramado.Detenga la fuga si cuenta con las herramientas adecuadas para esta labor. Absorber, realizar maniobras de contención y confinamiento con arena u otro material absorbente no combustible y transferirle preferiblemente a contenedores de almacenamiento. En caso de derrames grandes, construya diques más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. En el caso de ser derramado en el agua, el producto se mantendrá suspendido y se transportara por donde la corriente de agua lo haga. Recoja el producto y los materiales contaminados usando medios mecánicos. Transfiera el producto recogido y otros materiales hasta tanques o contenedores adecuados y proceda a almacenarlo / desecharlo de acuerdo con las regulaciones relevantes. Proteger los sumideros de los sistemas de drenaje y alcantarillado de posibles derrames evitando la entrada de producto en los mismos dado que éste podría obstruirlos al enfriarse.

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S	**IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA** **DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO** **MÉTODO DEL CONO DE ARENA** **I.N.V. E-161,E-143-13**	Codigo: FT-GO-46 Version 02 Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO : MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO **LOCALIZACION:** YOPAL CASANARE

MATERIAL: BASE GRANULAR COLOR CAFÉ **CODIGO:** CG-DCA-V108

FECHA : 19/09/2024 **CANTERA:** GUAYAQUE RIO CRAVO SUR **MARGEN:** CALZADA COMPLETA

UBICACIÓN: VIA GUANAPALO **TRAMO:** KM 42+000 - KM 42+500

DATOS DE ENSAYO

DENSIDAD N°		1	2	3	4	5	
UBICACIÓN / ABCISADO		KM 42+050	KM 42+150	KM 42+250	KM 42+380	KM 42+480	
COSTADO		DER	EJE	IZQ	DER	IZQ	
NUMERO DE CAPA		TERCERA	TERCERA	TERCERA	TERCERA	TERCERA	
COTA		--	--	--	--	--	
A	**PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)**	6629	6544	6510	6463	6400	
B	**PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)**	2253	1830	1594	2050	1430	
C	**PESO ARENA TOTAL USADA (g) (A-B)**	4376	4714	4916	4413	4970	
D	**CONSTANTE DEL CONO (g)**	1642	1642	1642	1642	1642	
E	**PESO ARENA EN EL HUECO (g) (C-D)**	2734	3072	3274	2771	3328	
F	**DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)**	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	
G	**VOLUMEN DEL HUECO (cm³) (E/F)**	1953	2194	2339	1979	2377	
H	**PESO MATERIAL GRUESO 3/4" (g) MDC**	1427	1082	1934	1147	1294	
I	**PESO MATERIAL PASA 3/4" (g) MDF**	3275	4006	3677	3558	4358	
j	**GRAVEDAD ESPECIFICA BULK (g/cm³) (GM)**	2,585	2,585	2,585	2,585	2,585	
K	**PESO MATERIAL TOTAL EXTRAIDO HUMEDO (g)**	4702	5088	5611	4705	5652	
L	**% RETENIDO GRUESO 3/4" Pfg**	30,3	21,3	34,5	24,4	22,9	
M	**%PARTICULAS FINAS 3/4" Pfe**	69,7	78,7	65,5	75,6	77,1	
N	**HUMEDAD (%) (Wf)**	5,2	4,8	4,0	5,4	5,6	
O	**Contenido de Humedad Part. Finas y Gruesas Combinadas (Cw)**	4,2	4,2	3,3	4,6	4,8	
P	**Densidad Seca de Campo de la Muestra Total (g/cm³) (γd)**	2,289	2,213	2,307	2,255	2,252	
Q	**Densidad Seca Corregida del Material total (gr/cm³) (Cγd)** ***Seccion N° 3.1***	2,274	2,244	2,288	2,254	2,250	
R	**Densidad Seca Maxima de la Fraccion Fina (gr/cm3) (γf,máx)**	2,177	2,177	2,177	2,177	2,177	
s	**Peso unitario Seco Minimo (gr/cm³) (Pd_{min})**	1,680	1,680	1,680	1,680	1,680	
T	**Peso unitario Seco Maximo (gr/cm³) (Pd_{max})**	2,274	2,244	2,288	2,254	2,250	
U	**Peso unitario Seco del Suelo (gr/cm³) (Pd)**	2,289	2,213	2,307	2,255	2,252	
V	***Densidad Relativa (Dr) %**	101,8	95,7	102,3	100,1	100,3	
W	**COMPACTACION DEL TERRENO (%) (GCi), %**	**100,6**	**98,6**	**100,8**	**100,0**	**100,1**	

OBSERVACIONES:

ESPECIFICACIÓN ART 330-13		**SI : Gci(90) ≥% 98**	**GCI (90),%** **99,4**	**SE ACEPTA LOTE**
METODO DE COMPACT INV -142 :	**C**		**Gcm:**	**100,0**
TAMIZ EMPLEADO:	**3/4"**		**S=**	**0,88**
GRAVEDAD ESP (3/4")	**2,585**			

PROBABILIDAD (P) 90%	n	4	5	6	7	8	9
	k	0,819	0,686	0,603	0,544	0,500	0,466
	n	10	11	12	13	14	15
	k	0,437	0,414	0,394	0,376	0,361	0,347

Realizo: Gustavo R. Reviso: Jose I.

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - CASANARE

TELEFONOS: 8-6257109 - 6333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - Email: joseibarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S	**IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA** **DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO** **MÉTODO DEL CONO DE ARENA** **I.N.V. E-161,E-143-13**	Codigo: FT-GO-46 Version 02 Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO : MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO **LOCALIZACION:** YOPAL CASANARE

MATERIAL: BASE GRANULAR COLOR CAFÉ **CODIGO:** CG-DCA-V109

FECHA : 27/09/2024 **CANTERA:** GUAYAQUE RIO CRAVO SUR **MARGEN:** CALZADA COMPLETA

UBICACIÓN: VIA GUANAPALO **TRAMO:** KM 42+500 - KM 43+000

DATOS DE ENSAYO

DENSIDAD N°		1	2	3	4	5	
UBICACIÓN / ABCISADO		KM 42+520	KM 42+620	KM 42+750	KM 42+850	KM 42+990	
COSTADO		DER	EJE	IZQ	DER	IZQ	
NUMERO DE CAPA		TERCERA	TERCERA	TERCERA	TERCERA	TERCERA	
COTA		--	--	--	--	--	
A	**PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g)**	6860	6828	6796	6750	6699	
B	**PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g)**	1708	918	972	840	1450	
C	**PESO ARENA TOTAL USADA (g) (A-B)**	5152	5910	5824	5910	5249	
D	**CONSTANTE DEL CONO (g)**	1700	1700	1700	1700	1700	
E	**PESO ARENA EN EL HUECO (g) (C-D)**	3452	4210	4124	4210	3549	
F	**DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm³)**	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	
G	**VOLUMEN DEL HUECO (cm³) (E/F)**	2466	3007	2946	3007	2535	
H	**PESO MATERIAL GRUESO 3/4" (g) MDC**	1440	1560	2194	1807	1892	
I	**PESO MATERIAL PASA 3/4" (g) MDF**	4333	5474	4857	5318	4205	
j	**GRAVEDAD ESPECIFICA BULK (g/cm³) (GM)**	2,585	2,585	2,585	2,585	2,585	
K	**PESO MATERIAL TOTAL EXTRAIDO HUMEDO (g)**	5773	7034	7051	7125	6097	
L	**% RETENIDO GRUESO 3/4" Pfg**	24,9	22,2	31,1	25,4	31,0	
M	**%PARTICULAS FINAS 3/4" Pfe**	75,1	77,8	68,9	74,6	69,0	
N	**HUMEDAD (%) (Wf)**	3,6	3,8	4,4	3,8	4,6	
O	**Contenido de Humedad Part. Finas y Gruesas Combinadas (Cw)**	3,2	3,4	3,7	3,3	3,8	
P	**Densidad Seca de Campo de la Muestra Total (g/cm³) (γd)**	2,260	2,253	2,293	2,283	2,299	
Q	**Densidad Seca Corregida del Material total (gr/cm³) (Cγd)** ***Seccion N° 3.1***	2,256	2,247	2,277	2,258	2,276	
R	**Densidad Seca Maxima de la Fraccion Fina (gr/cm3) (γf,máx)**	2,177	2,177	2,177	2,177	2,177	
s	**Peso unitario Seco Minimo (gr/cm³) (Pd_{min})**	1,680	1,680	1,680	1,680	1,680	
T	**Peso unitario Seco Maximo (gr/cm³) (Pd_{max})**	2,256	2,247	2,277	2,258	2,276	
U	**Peso unitario Seco del Suelo (gr/cm³) (Pd)**	2,260	2,253	2,293	2,283	2,299	
V	***Densidad Relativa (Dr) %**	100,5	100,8	102,0	103,2	102,8	
W	**COMPACTACION DEL TERRENO (%) (GCi), %**	**100,2**	**100,3**	**100,7**	**101,1**	**101,0**	

OBSERVACIONES:

ESPECIFICACIÓN ART 330-13		**SI : Gci(90) ≥% 98**	**GCI (90),%** **100,4**	**SE ACEPTA LOTE**
METODO DE COMPACT INV -142 :	**C**		**Gcm:**	**100,7**
TAMIZ EMPLEADO:	**3/4"**		**S=**	**0,42**
GRAVEDAD ESP (3/4")	**2,585**			

PROBABILIDAD (P) 90%	n	4	5	6	7	8	9
	k	0,819	0,686	0,603	0,544	0,500	0,466
	n	10	11	12	13	14	15
	k	0,437	0,414	0,394	0,376	0,361	0,347

Realizo: Gustavo R. Reviso: Jose I.

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - CASANARE

TELEFONOS: 8-6257109 - 6333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - Email: joseibarra08@gmail.com

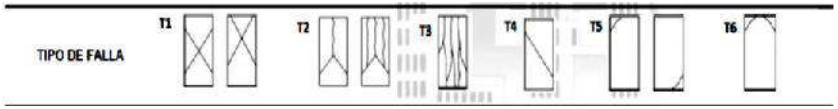
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 27-ago.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V97	ALCANTARILLA K45+713 C.D ALETAS	ALETAS	30-jul-2024	097	7	6-ago-2024	15,1	27,76	92332	3326	3326	23,0	109,3	NP	N/P	TIPO-3
				097	28	27-ago-2024	15,1	27,76	115645	4166	4166	28,7	136,9	NP	N/P	TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

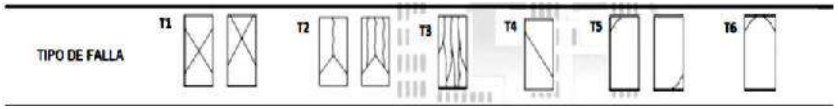
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 28-ago.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V98	ALCANTARILLA K46+022 C.c ZARPA	ZARPA	31-jul-2024	098	7	7-ago-2024	15,1	27,76	109558	3947	3947	27,2	129,7	NP	N/P	TIPO-3
				098	28	28-ago-2024	15,1	27,76	114656	4131	4131	28,5	135,7	NP	N/P	TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

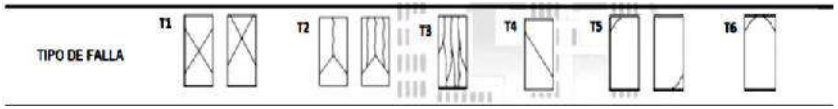
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 29-ago.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V99	ALCANTARILLA K45+883 C.D ALETAS	ALETAS	1-ago-2024	099	7	8-ago-2024	15,1	27,76	62272	2243	2243	15,5	73,7	NP	N/P	TIPO-3
				099	28	29-ago-2024	15,1	27,76	89878	3238	3238	22,3	106,4	NP	N/P	TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

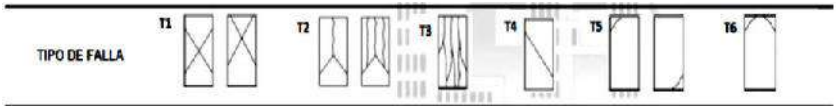
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	**IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA**	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS **NV E - 410 - 13**	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 30-ago.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V100	ALCANTARILLA K46+142 C.I ZARPA	ZARPA	2-ago-2024	0100	7	9-ago-2024	15,1	27,76	90899	3275	3275	22,6	107,6	NP	N/P	TIPO-3
				0100	28	30-ago-2024	15,1	27,76	127989	4611	4611	31,8	151,5			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

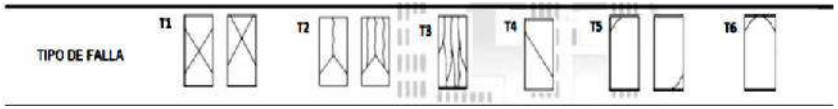
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 31-ago.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V101	ALCANTARILLA K46+022 C.D ALETA	ALETA	3-ago-2024	0101	7	10-ago-2024	15,1	27,76	110989	3999	3999	27,6	131,4	NP	N/P	TIPO-3
				0101	28	31-ago-2024	15,1	27,76	120650	4347	4347	30,0	142,8			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

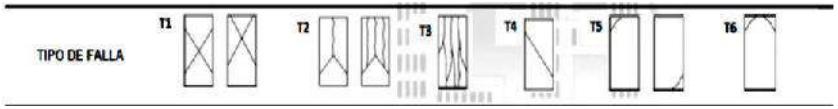
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 2-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V102	ALCANTARILLA K46+022 C.I ALETA	ALETA	5-ago-2024	0102	7	12-ago-2024	15,1	27,76	109788	3955	3955	27,3	130,0	NP	N/P	TIPO-3
				0102	28	2-sep-2024	15,1	27,76	121566	4380	4380	30,2	143,9			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

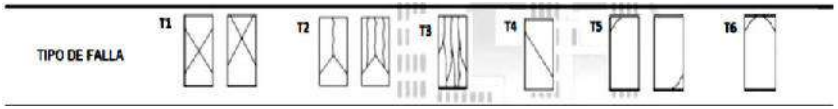
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 4-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V103	ALCANTARILLA K46+403 C.D ZARPA	ZARPA	7-ago-2024	0103	7	14-ago-2024	15,1	27,76	100345	3615	3615	24,9	118,8	NP	N/P	TIPO-3
				0103	28	4-sep-2024	15,1	27,76	117656	4239	4239	29,2	139,3			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

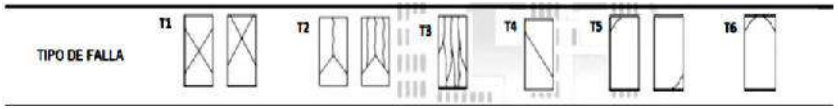
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 5-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V104	ALCANTARILLA K46+140 C.I ALETA	ALETA	8-ago-2024	0104	7	15-ago-2024	15,1	27,76	110456	3979	3979	27,5	130,8	NP	N/P	TIPO-3
				0104	28	5-sep-2024	15,1	27,76	121877	4391	4391	30,3	144,3			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

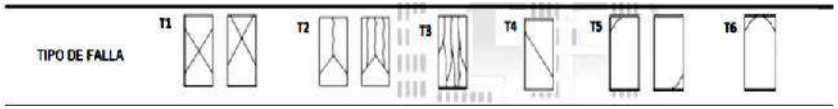
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 6-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V105	ALCANTARILLA K46+403 C.D ZARPA	ZARPA	9-ago-2024	0105	7	16-ago-2024	15,1	27,76	98037	3532	3532	24,4	116,1	NP	N/P	TIPO-3
				0105	28	6-sep-2024	15,1	27,76	128767	4639	4639	32,0	152,4			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

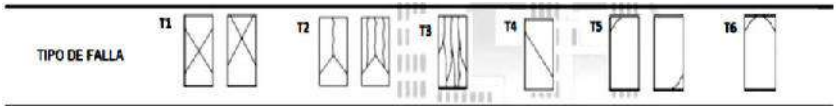
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 10-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V106	ALCANTARILLA K46+659 C.D ZARPA	ZARPA	13-ago-2024	0106	7	20-ago-2024	15,1	27,76	93789	3379	3379	23,3	111,0	NP	N/P	TIPO-3
				0106	28	10-sep-2024	15,1	27,76	116455	4195	4195	28,9	137,9			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

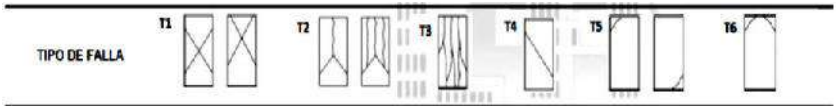
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 10-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V107	ALCANTARILLA K46+412 C.D ALETAS	ALETAS	13-ago-2024	0107	7	20-ago-2024	15,1	27,76	95455	3439	3439	23,7	113,0	NP	N/P	TIPO-3
				0107	28	10-sep-2024	15,1	27,76	116890	4211	4211	29,1	138,4			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

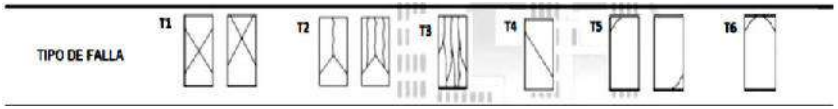
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 11-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V108	ALCANTARILLA K46+403 C.D ALETAS	ALETAS	14-ago-2024	0108	7	21-ago-2024	15,1	27,76	92789	3343	3343	23,1	109,8	NP	N/P	TIPO-3
				0108	28	11-sep-2024	15,1	27,76	108989	3927	3927	27,1	129,0			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

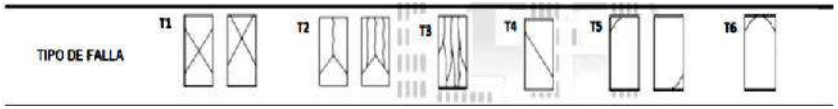
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 12-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V109	ALCANTARILLA K46+659 C.D ALETAS	ALETAS	15-ago-2024	0109	7	22-ago-2024	15,1	27,76	112123	4039	4039	27,9	132,7	NP	N/P	TIPO-3
				0109	28	12-sep-2024	15,1	27,76	130878	4715	4715	32,5	154,9			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

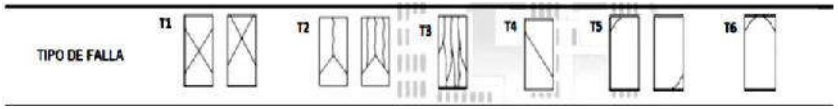
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 12-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V110	ALCANTARILLA K46+659 C.I ZARPA	ZARPA	15-ago-2024	0110	7	22-ago-2024	15,1	27,76	118767	4279	4279	29,5	140,6	NP	N/P	TIPO-3
				0110	28	12-sep-2024	15,1	27,76	138656	4995	4995	34,5	164,1			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

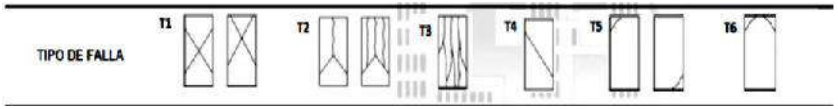
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 13-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V111	ALCANTARILLA K46+659 C.I ALETA	ALETA	16-ago-2024	0111	7	23-ago-2024	15,1	27,76	110989	3999	3999	27,6	131,4	NP	N/P	TIPO-3
				0111	28	13-sep-2024	15,1	27,76	131345	4732	4732	32,7	155,5			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

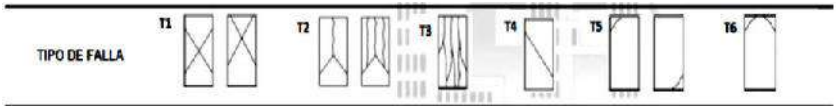
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 17-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V112	ALCANTARILLA K45+713 C.I ZARPA	ZARPA	20-ago-2024	0112	7	27-ago-2024	15,1	27,76	108788	3919	3919	27,0	128,8	NP	N/P	TIPO-3
				0112	28	17-sep-2024	15,1	27,76	123233	4440	4440	30,6	145,9			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

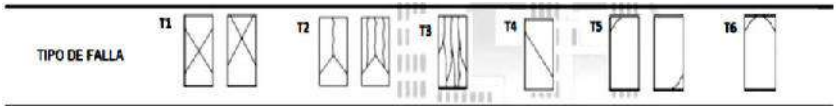
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 18-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V113	ALCANTARILLA K45+713 C.I ALETA	ALETA	21-ago-2024	0113	7	28-ago-2024	15,1	27,76	100899	3635	3635	25,1	119,4	NP	N/P	TIPO-3
				0113	28	18-sep-2024	15,1	27,76	128545	4631	4631	32,0	152,2			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

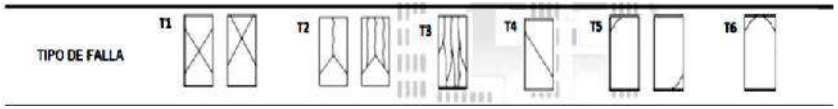
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 20-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V114	ALCANTARILLA K45+842 C.D ZARPA	ZARPA	23-ago-2024	0114	7	30-ago-2024	15,1	27,76	103455	3727	3727	25,7	122,5	NP	N/P	TIPO-2
				0114	28	20-sep-2024	15,1	27,76	122344	4408	4408	30,4	144,8			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

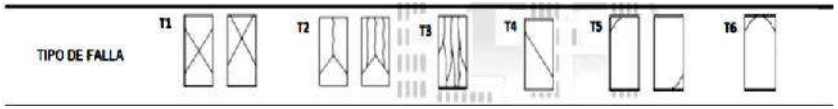
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 23-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V115	ALCANTARILLA K45+842 C.I ZARPA	ZARPA	26-ago-2024	0115	7	2-sep-2024	15,1	27,76	120089	4326	4326	29,9	142,2	NP	N/P	TIPO-2
				0115	28	23-sep-2024	15,1	27,76	131238	4728	4728	32,6	155,4			TIPO-2

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

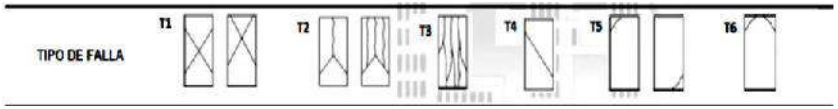
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 24-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V116	ALCANTARILLA K45+842 C.D ALETAS	ALETAS	27-ago-2024	0116	7	3-sep-2024	15,1	27,76	103688	3736	3736	25,8	122,7	NP	N/P	TIPO-2
				0116	28	24-sep-2024	15,1	27,76	123455	4448	4448	30,7	146,1			TIPO-2

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

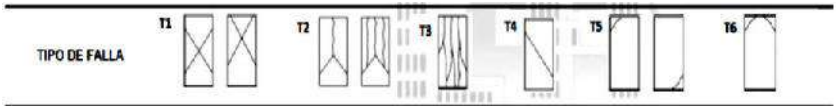
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 25-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V117	ALCANTARILLA K45+842 C.I ALETAS	ALETAS	28-ago-2024	0117	7	4-sep-2024	15,1	27,76	110899	3995	3995	27,6	131,3	NP	N/P	TIPO-2
				0117	28	25-sep-2024	15,1	27,76	126545	4559	4559	31,5	149,8			TIPO-2

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

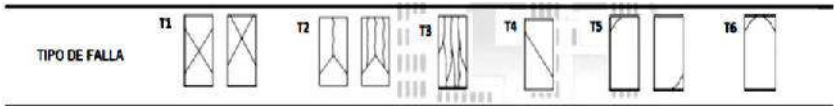
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 26-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V118	ALCANTARILLA K48+267 C.I ZARPA	ZARPA	29-ago-2024	0118	7	5-sep-2024	15,1	27,76	104788	3775	3775	26,0	124,0	NP	N/P	TIPO-2
				0118	28	26-sep-2024	15,1	27,76	129878	4679	4679	32,3	153,7			TIPO-2

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

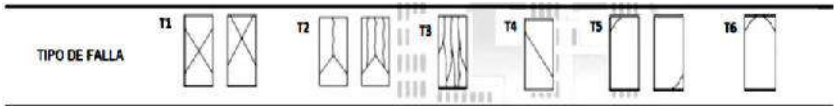
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 26-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V119	ALCANTARILLA K48+267 C.D ZARPA	ZARPA	29-ago-2024	0119	7	5-sep-2024	15,1	27,76	89090	3210	3210	22,1	105,5	NP	N/P	TIPO-2
				0119	28	26-sep-2024	15,1	27,76	122123	4400	4400	30,4	144,6			TIPO-2

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

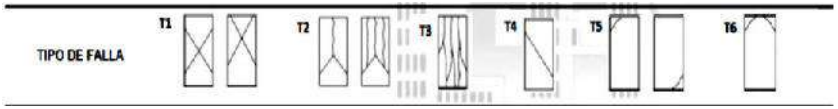
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	**IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA**	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 27-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V120	ALCANTARILLA K48+267 C.I ALETAS	ALETAS	30-ago-2024	0120	7	6-sep-2024	15,1	27,76	87900	3167	3167	21,9	104,1	NP	N/P	TIPO-2
				0120	28	27-sep-2024	15,1	27,76	114566	4127	4127	28,5	135,6			TIPO-2

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

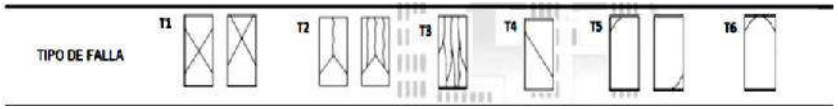
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 28-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V121	ALCANTARILLA K48+267 C.D ALETAS	ALETAS	31-ago-2024	0121	7	7-sep-2024	15,1	27,76	122122	4400	4400	30,4	144,6	NP	N/P	TIPO-3
				0121	28	28-sep-2024	15,1	27,76	125666	4527	4527	31,2	148,8			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

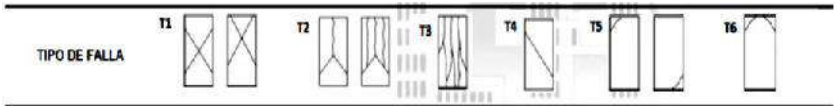
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 30-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V122	ALCANTARILLA K48+734 C.I ZARPA	ZARPA	2-sep-2024	0122	7	9-sep-2024	15,1	27,76	100878	3634	3634	25,1	119,4	NP	N/P	TIPO-3
				0122	28	30-sep-2024	15,1	27,76	118677	4276	4276	29,5	140,5			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

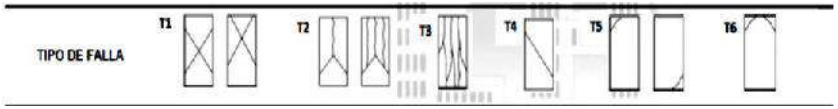
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 1-oct.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V123	ALCANTARILLA K48+734 C.D ZARPA	ZARPA	3-sep-2024	0123	7	10-sep-2024	15,1	27,76	90878	3274	3274	22,6	107,6	NP	N/P	TIPO-3
				0123	28	1-oct-2024	15,1	27,76	113233	4079	4079	28,1	134,0			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

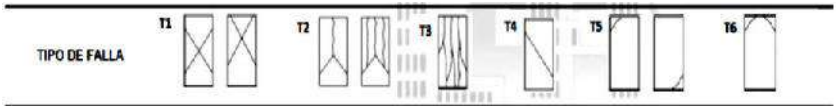
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	**IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA**	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS **NV E - 410 - 13**	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 1-oct.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V124	ALCANTARILLA K48+734 C.I ALETA	ALETA	3-sep-2024	0124	7	10-sep-2024	15,1	27,76	86788	3127	3127	21,6	102,7	NP	N/P	TIPO-3
				0124	28	1-oct-2024	15,1	27,76	110878	3995	3995	27,6	131,3			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

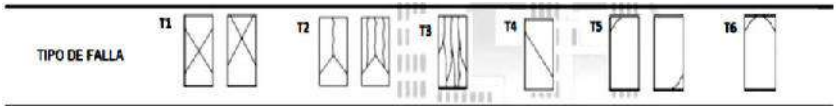
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 2-oct.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V124	ALCANTARILLA K48+734 C.D ALETA	ALETA	4-sep-2024	0124	7	11-sep-2024	15,1	27,76	90324	3254	3254	22,5	106,9	NP	N/P	TIPO-3
				0124	28	2-oct-2024	15,1	27,76	109899	3959	3959	27,3	130,1			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

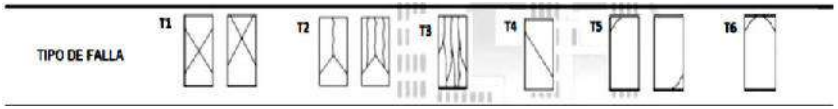
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	**IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA**	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS **NV E - 410 - 13**	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 30-ago.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V100	ALCANTARILLA K46+142 C.I ZARPA	ZARPA	2-ago-2024	0100	7	9-ago-2024	15,1	27,76	90899	3275	3275	22,6	107,6	NP	N/P	TIPO-3
				0100	28	30-ago-2024	15,1	27,76	127989	4611	4611	31,8	151,5			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

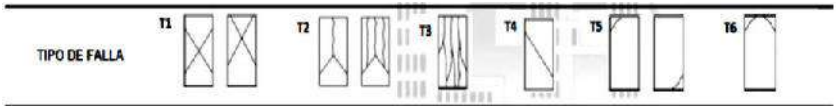
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 31-ago.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V101	ALCANTARILLA K46+022 C.D ALETA	ALETA	3-ago-2024	0101	7	10-ago-2024	15,1	27,76	110989	3999	3999	27,6	131,4	NP	N/P	TIPO-3
				0101	28	31-ago-2024	15,1	27,76	120650	4347	4347	30,0	142,8			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

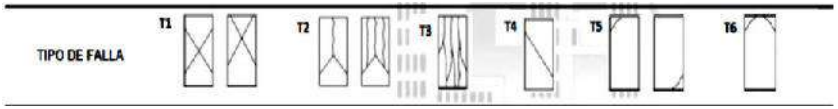
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 2-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V102	ALCANTARILLA K46+022 C.I ALETA	ALETA	5-ago-2024	0102	7	12-ago-2024	15,1	27,76	109788	3955	3955	27,3	130,0	NP	N/P	TIPO-3
				0102	28	2-sep-2024	15,1	27,76	121566	4380	4380	30,2	143,9			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

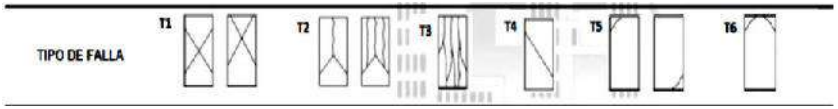
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 4-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V103	ALCANTARILLA K46+403 C.D ZARPA	ZARPA	7-ago-2024	0103	7	14-ago-2024	15,1	27,76	100345	3615	3615	24,9	118,8	NP	N/P	TIPO-3
				0103	28	4-sep-2024	15,1	27,76	117656	4239	4239	29,2	139,3			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

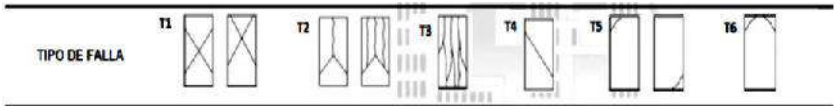
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 5-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V104	ALCANTARILLA K46+140 C.I ALETA	ALETA	8-ago-2024	0104	7	15-ago-2024	15,1	27,76	110456	3979	3979	27,5	130,8	NP	N/P	TIPO-3
				0104	28	5-sep-2024	15,1	27,76	121877	4391	4391	30,3	144,3			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

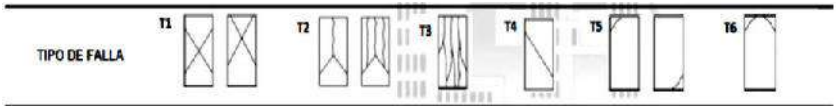
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 6-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V105	ALCANTARILLA K46+403 C.D ZARPA	ZARPA	9-ago-2024	0105	7	16-ago-2024	15,1	27,76	98037	3532	3532	24,4	116,1	NP	N/P	TIPO-3
				0105	28	6-sep-2024	15,1	27,76	128767	4639	4639	32,0	152,4			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

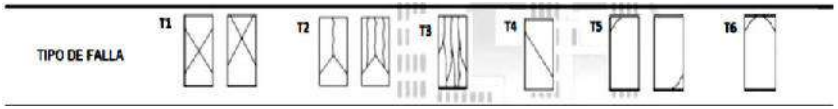
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 10-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V106	ALCANTARILLA K46+659 C.D ZARPA	ZARPA	13-ago-2024	0106	7	20-ago-2024	15,1	27,76	93789	3379	3379	23,3	111,0	NP	N/P	TIPO-3
				0106	28	10-sep-2024	15,1	27,76	116455	4195	4195	28,9	137,9			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

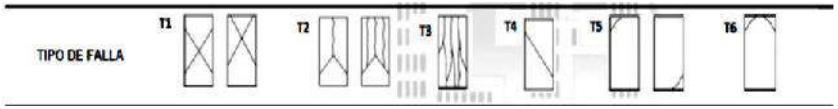
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 10-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V107	ALCANTARILLA K46+412 C.D ALETAS	ALETAS	13-ago-2024	0107	7	20-ago-2024	15,1	27,76	95455	3439	3439	23,7	113,0	NP	N/P	TIPO-3
				0107	28	10-sep-2024	15,1	27,76	116890	4211	4211	29,1	138,4			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

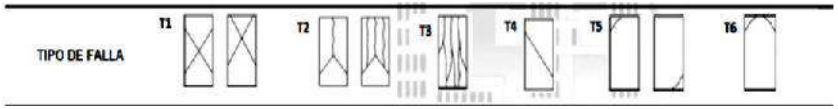
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 11-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V108	ALCANTARILLA K46+403 C.D ALETAS	ALETAS	14-ago-2024	0108	7	21-ago-2024	15,1	27,76	92789	3343	3343	23,1	109,8	NP	N/P	TIPO-3
				0108	28	11-sep-2024	15,1	27,76	108989	3927	3927	27,1	129,0			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

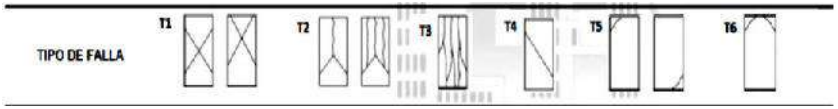
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 12-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V109	ALCANTARILLA K46+659 C.D ALETAS	ALETAS	15-ago-2024	0109	7	22-ago-2024	15,1	27,76	112123	4039	4039	27,9	132,7	NP	N/P	TIPO-3
				0109	28	12-sep-2024	15,1	27,76	130878	4715	4715	32,5	154,9			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

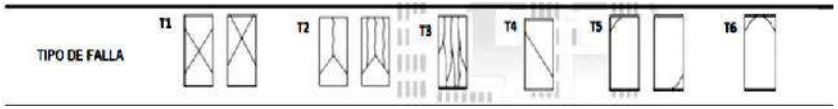
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 12-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V110	ALCANTARILLA K46+659 C.I ZARPA	ZARPA	15-ago-2024	0110	7	22-ago-2024	15,1	27,76	118767	4279	4279	29,5	140,6	NP	N/P	TIPO-3
				0110	28	12-sep-2024	15,1	27,76	138656	4995	4995	34,5	164,1			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

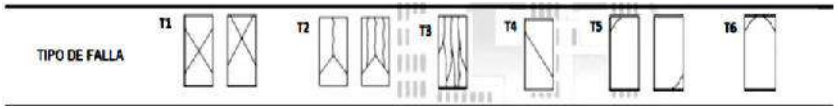
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 13-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V111	ALCANTARILLA K46+659 C.I ALETA	ALETA	16-ago-2024	0111	7	23-ago-2024	15,1	27,76	110989	3999	3999	27,6	131,4	NP	N/P	TIPO-3
				0111	28	13-sep-2024	15,1	27,76	131345	4732	4732	32,7	155,5			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

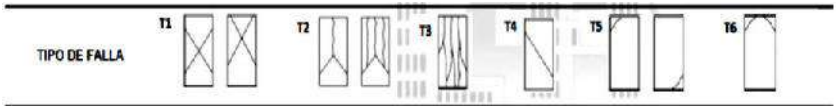
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 17-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V112	ALCANTARILLA K45+713 C.I ZARPA	ZARPA	20-ago-2024	0112	7	27-ago-2024	15,1	27,76	108788	3919	3919	27,0	128,8	NP	N/P	TIPO-3
				0112	28	17-sep-2024	15,1	27,76	123233	4440	4440	30,6	145,9			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

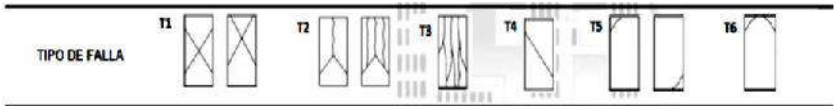
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 18-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V113	ALCANTARILLA K45+713 C.I ALETA	ALETA	21-ago-2024	0113	7	28-ago-2024	15,1	27,76	100899	3635	3635	25,1	119,4	NP	N/P	TIPO-3
				0113	28	18-sep-2024	15,1	27,76	128545	4631	4631	32,0	152,2			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

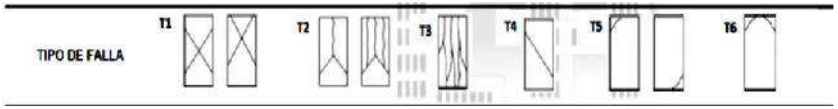
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 20-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V114	ALCANTARILLA K45+842 C.D ZARPA	ZARPA	23-ago-2024	0114	7	30-ago-2024	15,1	27,76	103455	3727	3727	25,7	122,5	NP	N/P	TIPO-2
				0114	28	20-sep-2024	15,1	27,76	122344	4408	4408	30,4	144,8			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

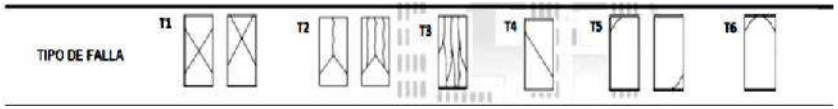
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 23-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V115	ALCANTARILLA K45+842 C.I ZARPA	ZARPA	26-ago-2024	0115	7	2-sep-2024	15,1	27,76	120089	4326	4326	29,9	142,2	NP	N/P	TIPO-2
				0115	28	23-sep-2024	15,1	27,76	131238	4728	4728	32,6	155,4			TIPO-2

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

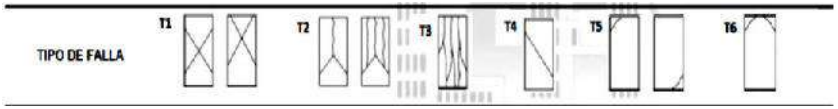
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 24-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V116	ALCANTARILLA K45+842 C.D ALETAS	ALETAS	27-ago-2024	0116	7	3-sep-2024	15,1	27,76	103688	3736	3736	25,8	122,7	NP	N/P	TIPO-2
				0116	28	24-sep-2024	15,1	27,76	123455	4448	4448	30,7	146,1			TIPO-2

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

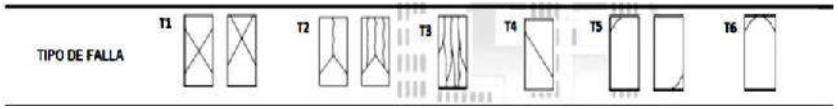
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 25-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V117	ALCANTARILLA K45+842 C.I ALETAS	ALETAS	28-ago-2024	0117	7	4-sep-2024	15,1	27,76	110899	3995	3995	27,6	131,3	NP	N/P	TIPO-2
				0117	28	25-sep-2024	15,1	27,76	126545	4559	4559	31,5	149,8			TIPO-2

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

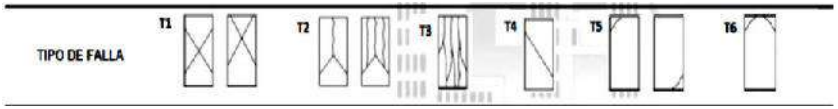
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 26-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V118	ALCANTARILLA K48+267 C.I ZARPA	ZARPA	29-ago-2024	0118	7	5-sep-2024	15,1	27,76	104788	3775	3775	26,0	124,0	NP	N/P	TIPO-2
				0118	28	26-sep-2024	15,1	27,76	129878	4679	4679	32,3	153,7			TIPO-2

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

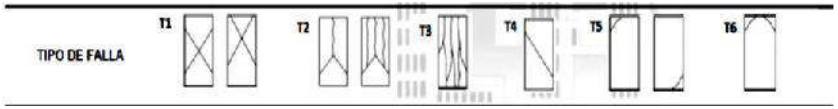
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 26-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V119	ALCANTARILLA K48+267 C.D ZARPA	ZARPA	29-ago-2024	0119	7	5-sep-2024	15,1	27,76	89090	3210	3210	22,1	105,5	NP	N/P	TIPO-2
				0119	28	26-sep-2024	15,1	27,76	122123	4400	4400	30,4	144,6			TIPO-2

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

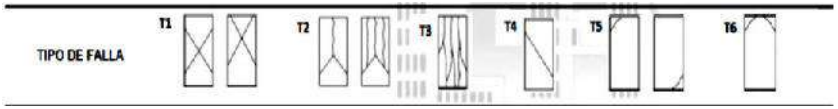
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	**IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA**	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 27-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V120	ALCANTARILLA K48+267 C.I ALETAS	ALETAS	30-ago-2024	0120	7	6-sep-2024	15,1	27,76	87900	3167	3167	21,9	104,1	NP	N/P	TIPO-2
				0120	28	27-sep-2024	15,1	27,76	114566	4127	4127	28,5	135,6			TIPO-2

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

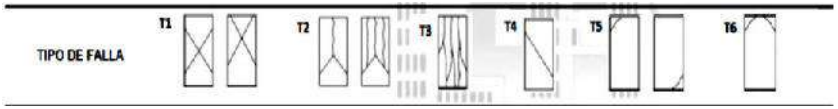
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 28-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V121	ALCANTARILLA K48+267 C.D ALETAS	ALETAS	31-ago-2024	0121	7	7-sep-2024	15,1	27,76	122122	4400	4400	30,4	144,6	NP	N/P	TIPO-3
				0121	28	28-sep-2024	15,1	27,76	125666	4527	4527	31,2	148,8			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

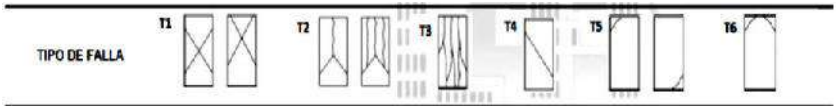
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 30-sep.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V122	ALCANTARILLA K48+734 C.I ZARPA	ZARPA	2-sep-2024	0122	7	9-sep-2024	15,1	27,76	100878	3634	3634	25,1	119,4	NP	N/P	TIPO-3
				0122	28	30-sep-2024	15,1	27,76	118677	4276	4276	29,5	140,5			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

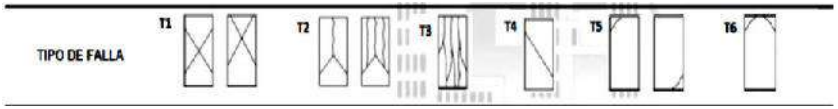
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 1-oct.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V123	ALCANTARILLA K48+734 C.D ZARPA	ZARPA	3-sep-2024	0123	7	10-sep-2024	15,1	27,76	90878	3274	3274	22,6	107,6	NP	N/P	TIPO-3
				0123	28	1-oct-2024	15,1	27,76	113233	4079	4079	28,1	134,0			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

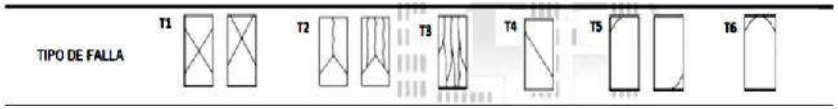
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	**IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA**	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS **NV E - 410 - 13**	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 1-oct.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V124	ALCANTARILLA K48+734 C.I ALETA	ALETA	3-sep-2024	0124	7	10-sep-2024	15,1	27,76	86788	3127	3127	21,6	102,7	NP	N/P	TIPO-3
				0124	28	1-oct-2024	15,1	27,76	110878	3995	3995	27,6	131,3			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

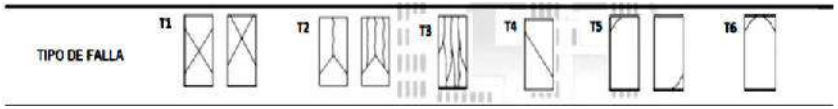
IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.897-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SEGUNDARIA 65CA06 AL NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUE DEPARTAMENTO DE CASANARE**

EMPRESA : CONSORCIO GUANAPALO
F´c: 3000 PSI
F´c: 21,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 2-oct.-2024

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-V125	ALCANTARILLA K48+734 C.D ALETA	ALETA	4-sep-2024	0125	7	11-sep-2024	15,1	27,76	90324	3254	3254	22,5	106,9	NP	N/P	TIPO-3
				0125	28	2-oct-2024	15,1	27,76	109899	3959	3959	27,3	130,1			TIPO-3

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO PLANTA
MARCA: INGETEST
SERIE: 170225



OBSERVACIONES:

Realizo Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

4.6.2 ENSAYOS DE LABORATORIO INTERVENTORIA

A continuación, se presentan los ensayos de laboratorio realizados en el mes por la interventoría.

ecg Engineering Consulting Group CONSORCIO VIAS ECG	**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD - ENSAYOS DE LABORATORIO**	Fecha: 10/08/2023

DENSIDAD EN TERRENO METODO "CONO-ARENA"

INFORMACIÓN DEL REGISTRO

Consecutivo:		Fecha elaboración:		Archivar en (proyecto o área):

FECHA: 12-sep-24 **CODIGO MUESTRA:** 51

PROCEDENCIA: GUAYAQUE MIKO RÍO CRAVO SUR **OBRA:** VÍA OROCUÉ RN 65CA06

MATERIAL: BASE GRANULAR **CONTRATISTA:** CONSORCIO GUANAPALO

LOCALIZACION: K 41+500 - K 42+000 **ELABORÓ :** HUMBERTO BARRERA

	ENSAYO Nº	1	2	3	4	5	6
	CAPA	CAPA 3	CAPA 3	CAPA 3	CAPA 3	CAPA 3	
	COSTADO	IZQ.	IZQ.	DER.	EJE	IZQ.	
	PR	K 41+520	K 41+620	K 41+720	K 41+820	K 41+920	
	Profundidad de la densidad en vía (mm)	150	150	150	150	150	
A	Peso frasco y arena inicial (g)	6685	6644	6626	6322	6203	
B	Peso frasco y arena restante (g)	1748	2072	2390	1156	1123	
C	Peso arena total usada (g)	4937	4572	4236	5166	5080	
D	Constante del cono (g)	1642	1642	1642	1642	1642	
E	Peso de arena en el hueco (g)	3295	2930	2594	3524	3438	
F	Densidad de la arena (gr/cm3)	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	
G	Volumen del hueco (cm3)	2354	2093	1853	2517	2456	
H	Peso material retenido tamiz 3/4" (g)	980	903	524	1803	1402	
I	Peso material pasa tamiz 3/4" (g)	4497	3988	3750	4207	4454	
J	Gravedad especifica bulk (g/cm3)	2585	2585	2585	2585	2585	
K	Peso suelo humedo extraido + Peso material retenido 3/4"	5477	4891	4274	6010	5856	
L	% retenido 3/4"	17,89	18,46	12,26	30,00	23,94	
M	% pasa 3/4"	82,11	81,54	87,74	70,00	76,06	
N	Humedad	0,036	0,040	0,038	0,050	0,062	
O	Densidad Humeda de campo (g/cm3)	2327	2337	2307	2388	2385	
P	Densidad seca de campo de la muestra total (g/cm3)	2246	2247	2222	2274	2245	
Q	Densidad seca corregida de campo de la muestra total (g/cm3)	2233	2235	2215	2273	2253	
R	Densidad maxima de laboratorio (De) (g/cm3)	2177	2177	2177	2177	2177	
S	Humedad optima (%)	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	
T	Compactacion del terreno(%)	100,6	100,5	100,3	100,0	99,7	

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 220.5.2.2	SI:Dm-(K*S)>=0,98 De	**Gcm**	**GCi(90)**	**Gci**	**SE ACEPTA LOTE**		
		100,2	100,0	98,0			
		5	6	7	8	9	10
$s = \sqrt{\frac{\sum (D_i - D_m)^2}{n-1}}$		0,685	0,602	0,544	0,500	0,465	0,437
		S=	0,38	k	0,6850	n	5

OBSERVACIONES: EL MATERIAL CUMPLE CON LA ESPECIFICACION ARTICULO 330-22 TABLA 330-2 BASE GRANULAR.

HUMBERTO BARRERA

LABORATORISTA - INSPECTOR

MP No.: 15502-014275 BYC

ING. ANDRÉS FELIPE UMAÑA

Vo. Bo. INGENIERO

MP No.: 15202-344389 BYC

Engineering Consulting Group CONSORCIO VIAS ECG	**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD - ENSAYOS DE LABORATORIO**	Fecha: 10/08/2023

DENSIDAD EN TERRENO METODO "CONO-ARENA"

INFORMACIÓN DEL REGISTRO

Consecutivo:		Fecha elaboración:		Archivar en (proyecto o área):

FECHA: 19-sep-24 **CODIGO MUESTRA:** 53

PROCEDENCIA: GUAYAQUE MIKO RÍO CRAVO SUR **OBRA:** VÍA OROCUÉ RN 65CA06

MATERIAL: BASE GRANULAR **CONTRATISTA:** CONSORCIO GUANAPALO

LOCALIZACION: K 42+000 - K 42+500 **ELABORÓ :** HUMBERTO BARRERA

	ENSAYO Nº	1	2	3	4	5	6
	CAPA	CAPA 3	CAPA 3	CAPA 3	CAPA 3	CAPA 3	
	COSTADO	DER.	DER.	EJE	IZQ.	DER.	
	PR	K 42+050	K 42+150	K 42+250	K 42+380 Aproche Alc. 11	K 42+480	
	Profundidad de la densidad en vía (mm)	150	150	150	150	150	
A	Peso frasco y arena inicial (g)	6629	6544	6510	6463	6400	
B	Peso frasco y arena restante (g)	2253	1830	1594	2050	1430	
C	Peso arena total usada (g)	4376	4714	4916	4413	4970	
D	Constante del cono (g)	1642	1642	1642	1642	1642	
E	Peso de arena en el hueco (g)	2734	3072	3274	2771	3328	
F	Densidad de la arena (gr/cm3)	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	
G	Volumen del hueco (cm3)	1953	2194	2339	1979	2377	
H	Peso material retenido tamiz 3/4" (g)	1427	1082	1934	1147	1294	
I	Peso material pasa tamiz 3/4" (g)	3275	4006	3677	3558	4358	
J	Gravedad especifica bulk (g/cm3)	2585	2585	2585	2585	2585	
K	Peso suelo humedo extraido + Peso material retenido 3/4"	4702	5088	5611	4705	5652	
L	% retenido 3/4"	30,35	21,27	34,47	24,38	22,89	
M	% pasa 3/4"	69,65	78,73	65,53	75,62	77,11	
N	Humedad	0,052	0,048	0,040	0,054	0,056	
O	Densidad Humeda de campo (g/cm3)	2408	2319	2399	2377	2378	
P	Densidad seca de campo de la muestra total (g/cm3)	2289	2213	2307	2255	2252	
Q	Densidad seca corregida de campo de la muestra total (g/cm3)	2274	2244	2288	2254	2249	
R	Densidad maxima de laboratorio (De) (g/cm3)	2177	2177	2177	2177	2177	
S	Humedad optima (%)	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	
T	Compactacion del terreno(%)	100,6	98,6	100,8	100,0	100,1	

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 220.5.2.2	SI:Dm-(K*S)>=0,98 De	Gcm	GCi(90)	Gci	SE ACEPTA LOTE		
		100,0	99,4	98,0			
		5	6	7	8	9	10
$s = \sqrt{\frac{\sum (D_i - D_m)^2}{n-1}}$		0,685	0,602	0,544	0,500	0,465	0,437
		S=	0,88	k	0,6850	n	5

OBSERVACIONES: EL MATERIAL CUMPLE CON LA ESPECIFICACION ARTICULO 330-22 TABLA 330-2 BASE GRANULAR.

HUMBERTO BARRERA

LABORATORISTA - INSPECTOR
MP No.: 15502-014275 BYC

ING. ANDRÉS FELIPE UMAÑA

Vo. Bo. INGENIERO
MP No.: 15202-344389 BYC

CONSORCIO VIAS ECG	**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD - ENSAYOS DE LABORATORIO**	Fecha: 10/08/2023

DENSIDAD EN TERRENO METODO "CONO-ARENA"

INFORMACIÓN DEL REGISTRO

Consecutivo:		Fecha elaboración:		Archivar en (proyecto o área):

FECHA: 12-sep-24 **CODIGO MUESTRA:** 52

PROCEDENCIA: GUAYAQUE MIKO RÍO CRAVO SUR **OBRA:** VÍA OROCUÉ RN 65CA06

MATERIAL: BASE GRANULAR **CONTRATISTA:** CONSORCIO GUANAPALO

LOCALIZACION: K 41+750 - K 41+790 **ELABORÓ :** HUMBERTO BARRERA

	ENSAYO Nº	1	2	3	4	5	6
	CAPA	APROCHE ALC. EXIST. 10 CAPA 3	APROCHE ALC. EXIST. 10 CAPA 3				
	COSTADO	DER.	IZQ.				
	PR	K 41+765	K 41+780				
	Profundidad de la densidad en vía (mm)	150	150				
A	Peso frasco y arena inicial (g)	6580	6493				
B	Peso frasco y arena restante (g)	1655	1656				
C	Peso arena total usada (g)	4925	4837				
D	Constante del cono (g)	1642	1642				
E	Peso de arena en el hueco (g)	3283	3195				
F	Densidad de la arena (gr/cm3)	1,40	1,40				
G	Volumen del hueco (cm3)	2345	2282				
H	Peso material retenido tamiz 3/4" (g)	1656	1299				
I	Peso material pasa tamiz 3/4" (g)	3973	4159				
J	Gravedad especifica bulk (g/cm3)	2585	2585				
K	Peso suelo humedo extraido + Peso material retenido 3/4"	5629	5458				
L	% retenido 3/4"	29,42	23,80				
M	% pasa 3/4"	70,58	76,20				
N	Humedad	0,054	0,052				
O	Densidad Humeda de campo (g/cm3)	2400	2392				
P	Densidad seca de campo de la muestra total (g/cm3)	2277	2273				
Q	Densidad seca corregida de campo de la muestra total (g/cm3)	2271	2252				
R	Densidad maxima de laboratorio (De) (g/cm3)	2177	2177				
S	Humedad optima (%)	0,068	0,068				
T	Compactacion del terreno(%)	100,3	100,9				

ESPECIFICACIÓN: ARTÍCULO 220.5.2.2	SI:Dm-(K*S)>=0,95 De

$$s = \sqrt{\frac{\sum (D_i - D_m)^2}{n-1}}$$

Gcm	GCI(90%)	Gcl	SE ACEPTA LOTE		
100,6	100,3	98,0			
5	6	7	8	9	10
0,685	0,602	0,544	0,500	0,465	0,437
S=	0,46	k	0,6850	n	5

OBSERVACIONES: EL MATERIAL CUMPLE CON LA ESPECIFICACION ARTICULO 330-22 TABLA 330-2 BASE GRANULAR.

HUMBERTO BARRERA
LABORATORISTA - INSPECTOR
MP No.: 15502014275 BYC

ANDRÉS FELIPE UMAÑA
Vo. Bo. INGENIERO
MP No.: 01111-10572 CPITV

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	COD: F-GO-079
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETOS	VERSION: 0
		Fecha de Aprobación: 10/01/2022
	LABORATORIO DE SUELOS CONCRETOS MATERIALES & ASFALTOS	Pagina 1 de 1

PROYECTO	MEJORAMIENTO VÍA LA NEVERA SAN JOSÉ DE GUANAPALO.				
EMPRESA	CONSORCIO VIAS ECG.				
FECHA REPORTE	11-sep.-24	**NORMA**	INVIAS 410 - 22 / NTC 1377	**REFERENCIA**	2114/2126/2194/2332

F´c (P.S.I)	**3000**

MUESTRA Nº	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL ABSCISA MUESTRA	FECHA DE TOMA	BRIQUETA Nº	EDAD EN DIAS	FECHA PROGRAMADA PARA ROTURA	FECHA DE ROTURA	CARGA EN KG/CM2	RESISTENCIA EN PSI	DIAMETRO (cm)	% DE RESISTENCIA	SLUMP (Plg)	F´c DE DISEÑO
138	ALCANTARILLA EXISTENTE A-23	KM46+122 COSTADO DERECHO ALETAS Y MUROS FRONTAL	6-ago-24	138	14	20-ago-24	20-ago-24	181	2590	15,1	86,3	-	3000
				138	28	3-sep-24	3-sep-24	244	3484	15,1	116,1		
140	ALCANTARILLA EXISTENTE A-25	KM46+403 COSTADO DERECHO ZARPA	7-ago-24	140	14	21-ago-24	21-ago-24	174	2483	15,1	82,8	-	3000
				140	28	4-sep-24	4-sep-24	237	3387	15,1	112,9		
142	ALCANTARILLA EXISTENTE A-25	KM46+403 COSTADO DERECHO ALETAS Y MUROS	13-ago-24	142	14	27-ago-24	27-ago-24	185	2649	15,1	89,3	-	3000
				142	28	10-sep-24	10-sep-24	267	3818	15,1	127,3		
147	ALCANTARILLA NUEVA A 13N	KM45+713 COST IZQ ZARP	20-ago-24	147	14	3-sep-24	3-sep-24	275	3927	15,1	130,9	-	3000
				–	–	–	–	–	–	–	–		
148	ALCANTARILLA NUEVA A 13N	KM45+713 COST IZQ ALETAS Y MURO FRONTAL	21-ago-24	148	14	4-sep-24	4-sep-24	244	3480	15,1	116,0	-	3000
				–	–	–	–	–	–	–	–		
149	ALCANTARILLA EXISTENTE A-27	KM46+842 COST DER ZARPA	23-ago-24	149	14	6-sep-24	6-sep-24	273	3904	15,1	130,1	-	3000
				–	–	–	–	–	–	–	–		
150	ALCANTARILLA EXISTENTE A-27	KM46+842 COST IZQ ZARPA	26-ago-24	150	14	9-sep-24	9-sep-24	276	3948	15,1	131,6	-	3000
				–	–	–	–	–	–	–	–		
151	ALCANTARILLA EXISTENTE A-27	KM46+842 COST DER ALETAS Y MURO FRONTAL	27-ago-24	151	14	10-sep-24	10-sep-24	269	3845	15,1	128,2	-	3000
				–	–	–	–	–	–	–	–		

OBSERVACIONES



APROBÓ

JULIÁN ALBERTO IBARRA OJEDA

GEOTÉCNOLOGO UNIVERSIDAD DEL CAUCA - MP N° 19516-025263.

*Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo

*El laboratorio no asume responsabilidad alguna por la reproducción parcial o total de éste documento sin la debida autorización escrita de la organización.

Dirección: Calle 20 N° 26 - 30
Tel: (+57) (8) 6349552 – 314 320 0284
E-mail: ibservicios2004@hotmail.com
Yopal – Casanare

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	COD: F-GO-079
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETOS	VERSION: 0
		Fecha de Aprobación: 10/01/2022
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETOS MATERIALES & ASFALTOS		Pagina 1 de 1

PROYECTO	MEJORAMIENTO VÍA LA NEVERA SAN JOSÉ DE GUANAPALO.						
EMPRESA	CONSORCIO VIAS ECG.						
FECHA REPORTE	20-sep.-24	**NORMA**	**INVIAS 410 - 22 / NTC 1377**	**REFERENCIA**	2114/2126/2194/2322/2374	**F´c (P.S.I)**	**3000**

MUESTRA Nº	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL ABSCISA MUESTRA	FECHA DE TOMA	BRIQUETA Nº	EDAD EN DIAS	FECHA PROGRAMADA PARA ROTURA	FECHA DE ROTURA	CARGA EN KG/CM2	RESISTENCIA EN PSI	DIAMETRO (cm)	% DE RESISTENCIA	SLUMP (Plg)	F´c DE DISEÑO
152	ALCANTARILLA EXISTENTE A-27	KM46+842 COST IZQ ALETAS Y MURO FRONTAL	28-ago-24	152	14	11-sep-24	11-sep-24	233	3334	15.1	111.1	-	3000
				-	-	-	-	-	-	-	-		
153	ALCANTARILLA EXISTENTE A-30	KM48+015 COST IZQ ZARPA	29-ago-24	153	14	12-sep-24	12-sep-24	323	4621	15.1	154.0	-	3000
				-	-	-	-	-	-	-	-		
154	ALCANTARILLA EXISTENTE A-30	KM48+015 COST DER ZARPA	29-ago-24	154	14	12-sep-24	12-sep-24	348	4971	15.1	165.7	-	3000
				-	-	-	-	-	-	-	-		
155	ALCANTARILLA EXISTENTE A-30	KM48+015 COST IZQ ALETAS Y MURO FRONTAL	30-ago-24	155	14	13-sep-24	13-sep-24	280	4001	15.1	133.4	-	3000
				-	-	-	-	-	-	-	-		
156	ALCANTARILLA EXISTENTE A-30	KM48+015 COST DER ALETAS Y MURO FRONTAL	31-ago-24	156	14	14-sep-24	14-sep-24	335	4793	15.1	159.8	-	3000
				-	-	-	-	-	-	-	-		

OBSERVACIONES

APROBÓ

JULIAN ALBERTO IBARRA OJEDA

GEOTÉCNOLOGO UNIVERSIDAD DEL CAUCA - MP N° 19516-025263.

*Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo

*El laboratorio no asume responsabilidad alguna por la reproducción parcial o total de éste documento sin la debida autorización escrita de la organización.

Dirección: Calle 20 N° 26 - 30
Tel: (+57) (8) 6349552 – 314 320 0284
E-mail: ibservicios2004@hotmail.com
Yopal – Casanare

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	COD: F-GO-079
Ingeniería, Bienes & Servicios de Colombia	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETOS	VERSION: 0
		Fecha de Aprobación: 10/01/2022
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETOS MATERIALES & ASFALTOS		Pagina 1 de 1

PROYECTO	MEJORAMIENTO VÍA LA NEVERA SAN JOSÉ DE GUANAPALO.						
EMPRESA	CONSORCIO VIAS ECG.						
FECHA REPORTE	20-sep.-24	**NORMA**	**INVIAS 410 - 22 / NTC 1377**	**REFERENCIA**	2114/2126/2194/2322/2374	**F´c (P.S.I)**	**3000**

MUESTRA Nº	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL ABSCISA MUESTRA	FECHA DE TOMA	BRIQUETA Nº	EDAD EN DIAS	FECHA PROGRAMADA PARA ROTURA	FECHA DE ROTURA	CARGA EN KG/CM2	RESISTENCIA EN PSI	DIAMETRO (cm)	% DE RESISTENCIA	SLUMP (Plg)	F´c DE DISEÑO
157	ALCANTARILLA EXISTENTE A-33	KM48+734 COST IZQ ZARPA	2-sep-24	157	14	16-sep-24	16-sep-24	298	4257	15.1	141.9	-	3000
				-	-	-	-	-	-	-	-		
158	ALCANTARILLA EXISTENTE A-33	KM48+734 COST DER ZARPA	3-sep-24	158	14	17-sep-24	17-sep-24	275	3928	15.1	130.9	-	3000
				-	-	-	-	-	-	-	-		
159	ALCANTARILLA EXISTENTE A-33	KM48+734 COST IZQ ALETAS Y MURO FRONTAL	3-sep-24	159	14	17-sep-24	17-sep-24	281	4013	15.1	133.8	-	3000
				-	-	-	-	-	-	-	-		
160	ALCANTARILLA EXISTENTE A-33	KM48+734 COST DER ALETAS Y MURO FRONTAL	4-sep-24	160	14	18-sep-24	18-sep-24	294	4201	15.1	140.0	-	3000
				-	-	-	-	-	-	-	-		

OBSERVACIONES _____



APROBÓ

JULIAN ALBERTO IBARRA OJEDA

GEOTÉCNOLOGO UNIVERSIDAD DEL CAUCA - MP N° 19516-025263.

*Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo

*El laboratorio no asume responsabilidad alguna por la reproducción parcial o total de éste documento sin la debida autorización escrita de la organización.

Dirección: Calle 20 N° 26 - 30
Tel: (+57) (8) 6349552 – 314 320 0284
E-mail: ibservicios2004@hotmail.com
Yopal – Casanare

IBS LAB Ingeniería, Bienes & Servicios de Colombia	**SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL**	COD: F-GO-049
	ANÁLISIS GRANULOMETRICO DE LOS AGREGADOS Y DETERMINACIÓN DE LOS LIMITES DE CONSISTENCIA DE LOS SUELOS	Versión: 0
		Fecha de Aprobación: 10/01/2022
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETOS MATERIAIES & ASFALTOS		Página 1 de 1

PROYECTO	MEJORAMIENTO VÍA LA NEVERA SAN JOSÉ DE GUANAPALO.	**NORMAS:**	**INVIAS 123, 125, 126, 213 Y 214 - 22**
SOLICITO	CONSORCIO VIAS ECG.	**REFERENCIA:**	-
UBICACIÓN	DEPARTAMENTO DE CASANARE.		

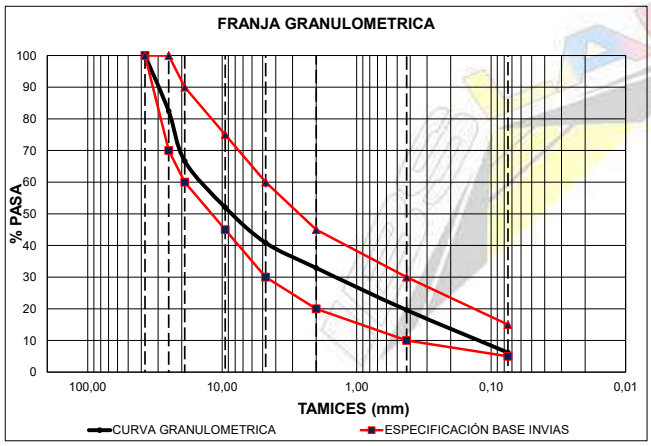
FECHA DE RECIBIDO	30-ago-24	**CANTERA**	MIKOS	**ABSCISA DE MUESTRA**	N/A
FECHA DE ENSAYO	4-sep-24	**FUENTE**	RÍO CRAVO SUR.	**TRAMO DE MUESTRA**	N/A

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: BASE GRANULAR DE COLOR GRIS TAMAÑO MÁXIMO 1 1/2". **(BG-38)**

TAMIZ		PESO RETENIDO	% RETENIDO	%RETENIDO ACUMULADO	% PASA TOTAL	ESPECIFICACION INVIAS	
Abertura Pulg	Abertura mm					LIM INFERIOR	LIM. SUPERIOR
1 1/2"	37,50	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1"	25,00	2242,0	17,6	17,6	82,4	70,0	100,0
3/4"	19,00	2012,3	15,8	33,4	66,6	60,0	90,0
3/8"	9,50	1865,3	14,6	48,0	52,0	45,0	75,0
# 4	4,75	1425,6	11,2	59,2	40,8	30,0	60,0
# 10	2,00	1012,3	7,9	67,1	32,9	20,0	45,0
# 40	0,425	1698,4	13,3	80,4	19,6	10,0	30,0
# 200	0,075	1712,5	13,4	93,8	6,2	5,0	15,0
PASA # 200POR TAMIZADO		61,5	0,5				
PASA# 200TOTAL		785,8	6,2				
Total		12754,2	100,0	100,0	0,0		

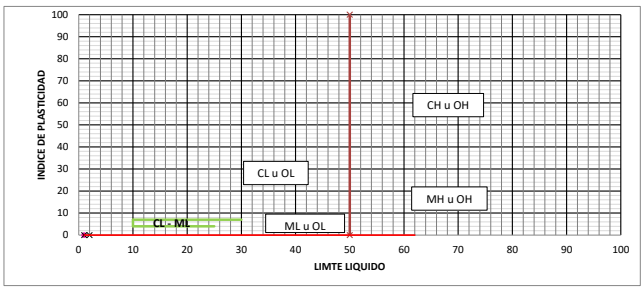
DATOS MUESTRA				% RESPECTO AL SUELO GRUESO	
PESO SECO INICIAL (gr)			12754,2	% DE GRAVA DEL SG	63,0
PESO SECO DESPUES DE LAVADO (gr)			12029,9	% DE ARENA DEL SG	37,0
PASA#200 POR LAVADO (gr)			724,3	% PASA N° 200 / SUELO FINO	0,5
% PASA N° 200			6,2	% GRAVA / GRADACIÓN TOTAL	1,0
% RETENIDO ACUMULADO N° 200			93,8	% ARENA / GRADACIÓN TOTAL	1,0
D10	0,12	CU	133,3	% ARENA GRUESA	7,9
D30	1,50	CC	1,2	% ARENA MEDIA	13,3
D60	16,00	-	-	% ARENA FINA	13,4
CLASIFICACION				% DE GRAVA	59,2
USCS		GP		% DE ARENA	34,7
GRAVA MAL GRADADA				TAMAÑO MAXIMO	1 1/2"

DATOS LIMITE LIQUIDOS			
Nº DE GOLPES	-	-	-
PESO DE RECIPIENTE (Gr)	-	-	-
PESO DE RECIPIENTE + SUELO HUMEDO (Gr)	-	-	-
PESO DE RECIPIENTE + SUELO SECO (Gr)	-	N.L	-
PESO AGUA (Gr)	-	-	-
PESO SUELO SECO (Gr)	-	-	-
% DE HUMEDAD	-	-	-
DATOS LIMITE PLASTICO			
PRUEBA Nº	-	-	-
PESO DE RECIPIENTE (Gr)	-	-	-
PESO DE RECIPIENTE + SUELO HUMEDO (Gr)	-	-	-
PESO DE RECIPIENTE + SUELO SECO (Gr)	-	N.P	-
% DE HUMEDAD	-	-	-



LÍMITE LIQUIDO	-
LÍMITE PLASTICO	-
INDICE DE PLASTICIDAD	-
CLASIFICACION	-
-	

% DE HUMEDAD NATURAL	
P1	1044
P2	1014
P3	58
% W	3,1





OBSERVACIONES:



APROBÓ

JULIAN ALBERTO IBARRA OJEDA

GEOTÉCNOLOGO UNIVERSIDAD DEL CAUCA - MP N° 19516-025263.

*Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo

*El laboratorio no asume responsabilidad alguna por la reproducción parcial o total de éste documento sin la debida autorización escrita de la organización.

Dirección: Calle 20 N° 26 - 30
Tel: (+57) (8) 6349552 – 314 320 0284
E-mail: ibservicios2004@hotmail.com
Yopal – Casanare

4.7 SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS DE OBRA

Se presenta el Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12. En el cual se realiza el seguimiento a las garantías y seguros del contrato de obra y verifica la aprobación de las mismas por parte de la Entidad.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA	4 (Día)	10 (Mes)	2024 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTRATO DE OBRA No. 2631 de 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO GUANAPALO

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

FECHA DE INICIO: 6 DE MARZO DE 2023

PLAZO INICIAL: HASTA 05 DE SEP DE 2027

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 05/09/2027
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 98.084.739.145,00

VALOR ACUMULADO: $ 98.084.739.145,00
(Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 138.075.700,00

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 138.075.700,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1002 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAS ECG

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10	$ 9.808.473.915,00	5	1	2023	6	11	2027
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 9.000.000.000,00	5	1	2023	6	11	2027
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 19.616.947.829,00	5	1	2023	6	7	2030
Calidad del servicio		$ 41.422.710,00	5	7	2027	5	7	2032
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30	$ 29.425.421.744,00	5	7	2027	5	7	2032

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 64278

Certificado de modificación o anexo No.: 1
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: Berkley Internacional Seguros Colombia S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 10/02/2023

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurad	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5	$ 4.904.236.957,00	5	1	2023	6	7	2027
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 18830 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: Berkley Internacional Seguros Colombia S.A

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 10/02/2023

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10	$ 9.808.473.915,00	6	3	2023	6	1	2028
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 9.000.000.000,00	6	3	2023	6	1	2028
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 19.616.947.829,00	6	3	2023	6	9	2030
Calidad de Estudios y Diseños		$ 41.422.710,00	5	9	2027	5	9	2032
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30	$ 29.425.421.744,00	5	9	2027	5	9	2032

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 64278

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: Berkley Internacional Seguros Colombia S.A

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 11/04/2023

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurad	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5		6	3	2023	6	9	2027
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 18830 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. 1
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: Berkley Internacional Seguros Colombia S.A

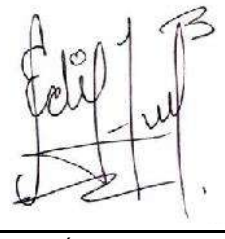
Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: **11/04/2023**

OBSERVACIONES:

Actualización Acta de inicio

NOTAS:

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto.
2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y/o seguros aprobados por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).



Firma

Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.:01193-0232 CPITVC

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO GUANAPALO CL 14 27 36 YOPAL CASANARE NIT: 9016661850 Teléf. 6359540	CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES	64278 / 2

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA

BOGOTÁ, D.C., 04/04/2023.

VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 06/03/2023,
VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 05/09/2032.

NUMERO DE FACTURA	05 - 0064278 / 000

ASEGURADO	BENEFICIARIO
GOBERNACION DE CASANARE CRA 20 # 8-02 YOPAL CASANARE NIT: 8920992166 Teléf. 6336339	GOBERNACION DE CASANARE CRA 20 # 8-02 YOPAL CASANARE NIT: 8920992166 Teléf. 6336339

MODIFICACION CON VALOR
Coaseguro Cedido - Ver Detalle en Anexo Adjunto.

CODIGO DE VERIFICACION :
05000642780002*BOG202304041219352

Dando cumplimiento a lo estipulado en la Circular Conjunta 001 del 20 de agosto de 2021 emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia informamos que mediante el correo electrónico certificacionespolizas@berkley.com.co podrá solicitar cualquier requerimiento orientado a absolver consultas sobre este documento.

PRIMA	GASTOS DE EXPEDICIÓN	IVA	PRIMA TOTAL	VENCIMIENTO PAGO
COP 0,00	COP 0,00	COP 0,00	COP 0,00	/ /

INTERMEDIARIOS :
OLC ASESORES C&C LTDA CLASE: AGENCIAS CLAVE: 900107

CONDICIONES PARTICULARES DE LA COBERTURA

Las partes acuerdan que el Tomador pagará la prima a más tardar dentro del mes siguiente contado a partir de la iniciación de vigencia de la misma. La mora en el pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella, producirá la terminación automática del seguro y dará derecho a la aseguradora para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato de acuerdo con lo establecido por el artículo 1068 del Código de Comercio.

La presente póliza ampara los riesgos descritos en el condicionado general del seguro de CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES registrado en la Superintendencia Financiera de Colombia con el código 03052022-1347-P-05-CUES07-000I para esta póliza rigen todas las cláusulas, deducibles y garantías expresadas en la carátula.

Transcurridos 15 días contados a partir de la fecha del recibo de este documento por parte del Tomador, sin que este hubiese hecho observación alguna sobre su contenido a Berkley International Seguros Colombia S.A., se entenderá que el mismo fue aceptado totalmente.
Es obligación del tomador, asegurado y beneficiario actualizar por lo menos una vez al año su información en los formularios suministrados por la Compañía, para cumplir con las normas para la prevención de lavado de activos.
No somos Grandes Contribuyentes. IVA Regimen Común. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

MARIA YOLANDA ARDILA GUARIN
PRESIDENTE
Firma Autorizada

EL TOMADOR

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA RECISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
03052022-1347-P-05-CUES07-000I y 03052022-1347-NTP-05-CUES06-000I

Berkley International Seguros Colombia S.A NIT 900.814.916-1

Bogotá	Medellín	Barranquilla	Bucaramanga	Cali
Calle 75 No. 5 - 88 Edificio Disfransa, Piso 3 PBX 601 3572727	Calle 7 Sur No. 42 - 70 Edificio Fórum, oficina 2501 PBX 604 3222707	Carrera 51 B No. 80 - 58 Smart Office Center, oficina 410 PBX 605 3187620	Carrera 29 No. 45 - 45 Edificio Metropolitan, oficina 1314 PBX 607 6898099	Calle 36 Norte No. 6A - 65 Ed. World Trade Center Pacific Mall, oficina 1813 PBX 601 3572727 Ext 4477/78

servicioalcliente@berkley.com.co **www.berkley.com.co**

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO GUANAPALO	CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES	64278 / 2
CL 14 27 36 YOPAL CASANARE	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 04/04/2023. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 06/03/2023, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 05/09/2032.	
NIT: 9016661850 Teléf. 6359540	NUMERO DE FACTURA	05 - 0064278 / 000

CARATULA

POR MEDIO DEL PRESENTE ENDOSO Y SEGUN ACTA DE INICIO DE OBRA DE FECHA 06/03/2023 SE MODIFICA EL INICIO DE VIGENCIA DE LA POLIZA,
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

POR MEDIO DEL ENDOSO 0001 EMITIDO EN FECHA 08/02/2023 Y SEGUN SOLICITUD SE ACLARA EL AMPARO DE CALIDAD DE LA POLIZA.

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA SECOP II N° CAS-OAJ-LP-024-2022 CUYO OBJETO ES:"MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 - LA NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-ORCOCÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE".

CONSORCIO GUANAPALO CONFORMADO POR:
LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO CC. 7.176.563 PARTICIPACION 5%
RUMA INGENIERIA SAS NIT. 901.168.744-1 PARTICIPACION 45%
HÉCTOR JULIO PEDRAZA SÁNCHEZ CC. 6.759.479 PARTICIPACION 3%
PEDRAZA INGENIERÍA SAS NIT. 900.546.289-1 PARTICIPACION 46%
B&V INGENIERÍA SAS NIT. 820.003.424-8 PARTICIPACION 1%
R/L LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO C.C. No. 7.176.563 de Tunja

ASEGURADO/BENEFICIARIO: GOBERNACION DE CASANARE NIT 892099216-6 / INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS 800.215.807-2

NOTA: SE ACLARA QUE EL AMPARO DE ESTABILIDAD ES DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE ENTREGA.

SE ACLARA QUE EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO HACE REFERENCIA A LA CALIDAD DE LA REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS.

SE MODIFICA/N LA/S COBERTURA/S :

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO ---------- COP 9.808.473.915,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 06/03/2023, hasta las 0 hs del 06/01/2028
Prima de la Cobertura : COP %PRIMACOB002%

BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO ---------- COP 9.000.000.000,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 06/03/2023, hasta las 0 hs del 06/01/2028

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
03052022-1347-P-05-CUES07-000I y 03052022-1347-NTP-05-CUES06-000I

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO GUANAPALO	CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES	64278 / 2
CL 14 27 36 YOPAL CASANARE	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 04/04/2023. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 06/03/2023, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 05/09/2032.	
NIT: 9016661850 Teléf. 6359540	NUMERO DE FACTURA	05 - 0064278 / 000

CARATULA

Prima de la Cobertura : COP %PRIMACOB003%

PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES COP 19.616.947.829,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 06/03/2023, hasta las 0 hs del 06/09/2030
Prima de la Cobertura : COP %PRIMACOB004%

ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS ---------- COP 29.425.421.744,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 05/09/2027, hasta las 0 hs del 05/09/2032
Prima de la Cobertura : COP %PRIMACOB005%

CALIDAD DEL SERVICIO ---------- COP 41.422.710,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 05/09/2027, hasta las 0 hs del 05/09/2032
Prima de la Cobertura : COP %PRIMACOB007%

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
03052022-1347-P-05-CUES07-000I y 03052022-1347-NTP-05-CUES06-000I

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO GUANAPALO	CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES	64278 / 2
CL 14 27 36 YOPAL CASANARE	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA	
	BOGOTÁ, D.C., 04/04/2023. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 06/03/2023, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 05/09/2032.	
NIT: 9016661850 Teléf. 6359540	NUMERO DE FACTURA	05 - 0064278 / 000

ANEXO DE COASEGURO

ANEXO PARA NEGOCIOS CON COASEGURO CEDIDO

EL PRESENTE AMPARO LO OTORGA LA COMPAÑIA BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A. CONJUNTAMENTE CON : 1 (COASEGURADORES). PERO LAS OBLIGACIONES DE LA COMPAÑIA CON EL ASEGURADO NO SON SOLIDARIAS.

COMPAÑÍA	PART	VR ASEGURADO	VR PRIMA
BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOM	60,00%	COP 40.735.359.718,80	COP 0,00
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	40,00%	COP 27.156.906.479,20	COP 0,00
	100,00%	COP 67.892.266.198,00	COP 0,00

LA ADMINISTRACIÓN Y LA ATENCIÓN DE LA PÓLIZA CORRESPONDE A LA COMPAÑÍA BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A., LA CUAL RECIBIRÁ LA PRIMA TOTAL PARA REDISTRIBUIRLA EN SU PROPORCIÓN A LA COMPAÑÍA COASEGURADORA.

EN LOS SINIESTROS LA COMPAÑÍA BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A. PAGARÁ ÚNICAMENTE LA PARTICIPACIÓN PORCENTJAL SEÑALADA ANTERIORMENTE Y UNA VEZ RECIBIDA LA PARTICIPACIÓN CORRESPONDIENTE DE LA OTRA COMPAÑÍA, LA ENTREGARÁ AL ASEGURADO SIN QUE EN NINGÚN MOMENTO SE HAGA RESPONSABLE POR UN PROCENTAJE MAYOR AL DE SU PARTICIPACIÓN. DE OTRA PARTE CADA ASEGURADORA RESPONDERÁ ÚNICAMENTE POR SU PARTICIPACIÓN PORCENTUAL.

Firma autorizada
BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOM

Firma autorizada
SEGUROS DEL ESTADO S.A.

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO GUANAPALO CL 14 27 36 YOPAL CASANARE NIT: 9016661850 Teléf. 6359540	CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES	64278 / 2

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA

BOGOTÁ, D.C., 04/04/2023.

VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 06/03/2023,
VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 05/09/2032.

NUMERO DE FACTURA	05 - 0064278 / 000

ASEGURADO	BENEFICIARIO
GOBERNACION DE CASANARE CRA 20 # 8-02 YOPAL CASANARE NIT: 8920992166 Teléf. 6336339	GOBERNACION DE CASANARE CRA 20 # 8-02 YOPAL CASANARE NIT: 8920992166 Teléf. 6336339

MODIFICACION CON VALOR
Coaseguro Cedido - Ver Detalle en Anexo Adjunto.

CODIGO DE VERIFICACION :
05000642780002*BOG202304041219352

Dando cumplimiento a lo estipulado en la Circular Conjunta 001 del 20 de agosto de 2021 emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia informamos que mediante el correo electrónico certificacionespolizas@berkley.com.co podrá solicitar cualquier requerimiento orientado a absolver consultas sobre este documento.

PRIMA	GASTOS DE EXPEDICIÓN	IVA	PRIMA TOTAL	VENCIMIENTO PAGO
COP 0,00	COP 0,00	COP 0,00	COP 0,00	/ /

INTERMEDIARIOS :
OLC ASESORES C&C LTDA CLASE: AGENCIAS CLAVE: 900107

CONDICIONES PARTICULARES DE LA COBERTURA

Las partes acuerdan que el Tomador pagará la prima a más tardar dentro del mes siguiente contado a partir de la iniciación de vigencia de la misma. La mora en el pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella, producirá la terminación automática del seguro y dará derecho a la aseguradora para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato de acuerdo con lo establecido por el artículo 1068 del Código de Comercio.

La presente póliza ampara los riesgos descritos en el condicionado general del seguro de CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES registrado en la Superintendencia Financiera de Colombia con el código 03052022-1347-P-05-CUES07-000I para esta póliza rigen todas las cláusulas, deducibles y garantías expresadas en la carátula.

Transcurridos 15 días contados a partir de la fecha del recibo de este documento por parte del Tomador, sin que este hubiese hecho observación alguna sobre su contenido a Berkley International Seguros Colombia S.A., se entenderá que el mismo fue aceptado totalmente.
Es obligación del tomador, asegurado y beneficiario actualizar por lo menos una vez al año su información en los formularios suministrados por la Compañía, para cumplir con las normas para la prevención de lavado de activos.
No somos Grandes Contribuyentes. IVA Regimen Común. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

MARIA YOLANDA ARDILA GUARIN
PRESIDENTE
Firma Autorizada

EL TOMADOR

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO GUANAPALO	CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES	64278 / 2
CL 14 27 36 YOPAL CASANARE	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 04/04/2023. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 06/03/2023, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 05/09/2032.	
NIT: 9016661850 Teléf. 6359540	NUMERO DE FACTURA	05 - 0064278 / 000

CARATULA

POR MEDIO DEL PRESENTE ENDOSO Y SEGUN ACTA DE INICIO DE OBRA DE FECHA 06/03/2023 SE MODIFICA EL INICIO DE VIGENCIA DE LA POLIZA,
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

POR MEDIO DEL ENDOSO 0001 EMITIDO EN FECHA 08/02/2023 Y SEGUN SOLICITUD SE ACLARA EL AMPARO DE CALIDAD DE LA POLIZA.

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA SECOP II N° CAS-OAJ-LP-024-2022 CUYO OBJETO ES:"MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 - LA NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE".

CONSORCIO GUANAPALO CONFORMADO POR:
LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO CC. 7.176.563 PARTICIPACION 5%
RUMA INGENIERIA SAS NIT. 901.168.744-1 PARTICIPACION 45%
HÉCTOR JULIO PEDRAZA SÁNCHEZ CC. 6.759.479 PARTICIPACION 3%
PEDRAZA INGENIERÍA SAS NIT. 900.546.289-1 PARTICIPACION 46%
B&V INGENIERÍA SAS NIT. 820.003.424-8 PARTICIPACION 1%
R/L LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO C.C. No. 7.176.563 de Tunja

ASEGURADO/BENEFICIARIO: GOBERNACION DE CASANARE NIT 892099216-6 / INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS 800.215.807-2

NOTA: SE ACLARA QUE EL AMPARO DE ESTABILIDAD ES DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE ENTREGA.

SE ACLARA QUE EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO HACE REFERENCIA A LA CALIDAD DE LA REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS.

SE MODIFICA/N LA/S COBERTURA/S :

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO ---------- COP 9.808.473.915,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 06/03/2023, hasta las 0 hs del 06/01/2028
Prima de la Cobertura : COP %PRIMACOB002%

BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO ---------- COP 9.000.000.000,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 06/03/2023, hasta las 0 hs del 06/01/2028

CONTINUA

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO GUANAPALO	CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES	64278 / 2
CL 14 27 36 YOPAL CASANARE	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 04/04/2023. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 06/03/2023, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 05/09/2032.	
NIT: 9016661850 Teléf. 6359540	NUMERO DE FACTURA	05 - 0064278 / 000

CARATULA

Prima de la Cobertura : COP %PRIMACOB003%

PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES COP 19.616.947.829,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 06/03/2023, hasta las 0 hs del 06/09/2030
Prima de la Cobertura : COP %PRIMACOB004%

ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS ---------- COP 29.425.421.744,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 05/09/2027, hasta las 0 hs del 05/09/2032
Prima de la Cobertura : COP %PRIMACOB005%

CALIDAD DEL SERVICIO ---------- COP 41.422.710,00
Vigencia de la Cobertura : desde las 0 hs del 05/09/2027, hasta las 0 hs del 05/09/2032
Prima de la Cobertura : COP %PRIMACOB007%

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO GUANAPALO	CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES	64278 / 2
CL 14 27 36 YOPAL CASANARE	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 04/04/2023. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 06/03/2023, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 05/09/2032.	
NIT: 9016661850 Teléf. 6359540	NUMERO DE FACTURA	05 - 0064278 / 000

ANEXO DE COASEGURO

ANEXO PARA NEGOCIOS CON COASEGURO CEDIDO

EL PRESENTE AMPARO LO OTORGA LA COMPAÑIA BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A. CONJUNTAMENTE CON : 1 (COASEGURADORES). PERO LAS OBLIGACIONES DE LA COMPAÑIA CON EL ASEGURADO NO SON SOLIDARIAS.

COMPAÑÍA	PART	VR ASEGURADO	VR PRIMA
BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOM	60,00%	COP 40.735.359.718,80	COP 0,00
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	40,00%	COP 27.156.906.479,20	COP 0,00
	100,00%	COP 67.892.266.198,00	COP 0,00

LA ADMINISTRACIÓN Y LA ATENCIÓN DE LA PÓLIZA CORRESPONDE A LA COMPAÑÍA BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A., LA CUAL RECIBIRÁ LA PRIMA TOTAL PARA REDISTRIBUIRLA EN SU PROPORCIÓN A LA COMPAÑÍA COASEGURADORA.

EN LOS SINIESTROS LA COMPAÑÍA BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A. PAGARÁ ÚNICAMENTE LA PARTICIPACIÓN PORCENTUAL SEÑALADA ANTERIORMENTE Y UNA VEZ RECIBIDA LA PARTICIPACIÓN CORRESPONDIENTE DE LA OTRA COMPAÑÍA, LA ENTREGARÁ AL ASEGURADO SIN QUE EN NINGÚN MOMENTO SE HAGA RESPONSABLE POR UN PROCENTAJE MAYOR AL DE SU PARTICIPACIÓN. DE OTRA PARTE CADA ASEGURADORA RESPONDERÁ ÚNICAMENTE POR SU PARTICIPACIÓN PORCENTUAL.

Firma autorizada
BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOM

Firma autorizada
SEGUROS DEL ESTADO S.A.

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO GUANAPALO CL 14 27 36 YOPAL CASANARE NIT: 9016661850 Teléf. 6359540	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	18830 / 1

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA

BOGOTÁ, D.C., 04/04/2023.

VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 06/07/2027,
VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 06/09/2027.

NUMERO DE FACTURA	06 - 0018830 / 000

ASEGURADO	BENEFICIARIO
CONSORCIO GUANAPALO CL 14 27 36 YOPAL CASANARE NIT: 9016661850 Teléf. 6359540	TERCEROS AFECTADOS

PRORROGA DE VIGENCIA
Coaseguro Cedido - Ver Detalle en Anexo Adjunto.

CODIGO DE VERIFICACION :
060001883000015BOG202304041221274

Dando cumplimiento a lo estipulado en la Circular Conjunta 001 del 20 de agosto de 2021 emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia informamos que mediante el correo electrónico certificacionespolizas@berkley.com.co podrá solicitar cualquier requerimiento orientado a absolver consultas sobre este documento.

PRIMA	GASTOS DE EXPEDICION	IVA	PRIMA TOTAL	VENCIMIENTO PAGO
COP 0,00	COP 0,00	COP 0,00	COP 0,00	/ /

INTERMEDIARIOS :
OLC ASESORES C&C LTDA CLASE: AGENCIAS CLAVE: 900107

CONDICIONES PARTICULARES DE LA COBERTURA

Las partes acuerdan que el Tomador pagará la prima a más tardar dentro del mes siguiente contado a partir de la iniciación de vigencia de la misma. La mora en el pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella, producirá la terminación automática del seguro y dará derecho a la aseguradora para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato de acuerdo con lo establecido por el artículo 1068 del Código de Comercio.

La presente póliza ampara los riesgos descritos en el condicionado general del seguro de RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO registrado en la Superintendencia Financiera de Colombia con el código 02082021-1347-P-06-RCGCUEST01-000I para esta póliza rigen todas las cláusulas, deducibles y garantías expresadas en la carátula.

Transcurridos 15 días contados a partir de la fecha del recibo de este documento por parte del Tomador, sin que este hubiese hecho observación alguna sobre su contenido a Berkley International Seguros Colombia S.A., se entenderá que el mismo fue aceptado totalmente.
Es obligación del tomador, asegurado y beneficiario actualizar por lo menos una vez al año su información en los formularios suministrados por la Compañía, para cumplir con las normas para la prevención de lavado de activos.
No somos Grandes Contribuyentes. IVA Regimen Común. Actividad Económica ICA 6511.
No sujetos a Retención en la fuente por concepto de renta, Artículo 17 Decreto 2509 del 03/09/85

MARIA YOLANDA ARDILA GUARIN
PRESIDENTE
Firma Autorizada

EL TOMADOR

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
02082021-1347-P-06-RCGCUEST01-000I y 02082021-1347-NTP-06-RCGO06-000I

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO GUANAPALO	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	18830 / 1
CL 14 27 36 YOPAL CASANARE	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 04/04/2023. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 06/07/2027, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 06/09/2027.	
NIT: 9016661850 Teléf. 6359540	NUMERO DE FACTURA	06 - 0018830 / 000

CARATULA

ANEXO DE MODIFICACION:
POR MEDIO DEL PRESENTE ENDOSO Y SEGUN ACTA DE INICIO DE OBRA DE FECHA 06/03/2023 SE MODIFICA EL INICIO DE VIGENCIA DE LA POLIZA,

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

VIGENCIA GLOBAL:
DESDE 06/03/2023 HASTA 06/09/2027

==========

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

==========

ACTIVIDAD DESARROLLADA : CONSTRUCCION

INDEMNIZAR LOS DAÑOS Y PERJUICIOS PATRIMONIALES Y EXTRA PATRIMONIALES OCASIONADOS A TERCERAS PERSONAS DERIVADOS DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA SECOP II N° CAS-OAJ-LP-024-2022 CUYO OBJETO ES:"MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 - LA NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE".

CONSORCIO GUANAPALO CONFORMADO POR:
LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO CC. 7.176.563 PARTICIPACION 5%
RUMA INGENIERIA SAS NIT. 901.168.744-1 PARTICIPACION 45%
HÉCTOR JULIO PEDRAZA SÁNCHEZ CC. 6.759.479 PARTICIPACION 3%
PEDRAZA INGENIERÍA SAS NIT. 900.546.289-1 PARTICIPACION 46%
B&V INGENIERÍA SAS NIT. 820.003.424-8 PARTICIPACION 1%
R/L LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO C.C. No. 7.176.563 de Tunja

SE ACLARA QUE EL BENEFICIARIO CORRESPONDE A: TERCEROS AFECTADOS Y/O GOBERNACION DE CASANARE NIT 892099216-6 / INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS 800.215.807-2 SERA CONSIDERADO COMO BENEFICIARIOS SI PARA EFECTOS DEL SINIESTRO PUDIERE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL.

SE ACEPTA A GOBERNACION DE CASANARE NIT 892099216-6 / INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS 800.215.807-2 COMO ASEGURADO ADICIONAL, UNICAMENTE POR LA RESPONSABILIDAD SOLIDARIA DERIVADA DE LOS PERJUICIOS GENERADOS POR EL

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
02082021-1347-P-06-RCGCUEST01-0001 y 02082021-1347-NTP-06-RCG006-0001

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO GUANAPALO	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	18830 / 1
CL 14 27 36 YOPAL CASANARE	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 04/04/2023. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 06/07/2027, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 06/09/2027.	
NIT: 9016661850 Teléf. 6359540	NUMERO DE FACTURA	06 - 0018830 / 000

CARATULA

CONTRATISTA A TERCEROS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO.

LOS VALORES ASEGURADOS ESTABLECIDO COMO "LIMITE POR EVENTO" Y "LIMITE POR VIGENCIA" PARA LOS AMPAROS ADICIONALES OTORGADOS EN LA PRESENTE PÓLIZA (SI LOS HUBIERE) FORMAN PARTE DEL VALOR ASEGURADO TOTAL ESTABLECIDO PARA EL AMPARO BÁSICO "PLO" QUE SE CONSIDERA EL LÍMITE MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD DE LA ASEGURADORA Y POR ESTO NO SON VALORES ASEGURADOS ADICIONALES.

%LEY Y JURISDICCIÓN:
COLOMBIANA

%MODALIDAD DE COBERTURA:
OCURRENCIA

TERRITORIALIDAD:
Colomoia

PLAZO PARA EL PAGO DE PRIMAS:
30 días contados a partir de la emisión de la póliza

PRIMA MINIMA POR ENDOSO:
Toda modificación con valor tendrá un costo mínimo de: COP 50.000 / USD 15 (según la moneda de emisión de la póliza)

==========

RESUMEN DE COBERTURAS Y CAPITALES ASEGURADOS :

==========

AMPARO BASICO---------- COP 4.904.236.957,25

Predios Labores y Operaciones(PLO), dentro de esta se cubren las responsabilidades originadas por:

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
02082021-1347-P-06-RCGCUEST01-000I y 02082021-1347-NTP-06-RCG006-000I

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO GUANAPALO	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	18830 / 1
CL 14 27 36 YOPAL CASANARE	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 04/04/2023. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 06/07/2027, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 06/09/2027.	
NIT: 9016661850 Teléf. 6359540	NUMERO DE FACTURA	06 - 0018830 / 000

CARATULA

1. Incendio y/o explosión

2. Uso de ascensores y escaleras automáticas dentro de los predios asegurados.

3. Uso de máquinas y equipos de trabajo, de cargue y descargue y transporte dentro de los predios asegurados.

4. Montaje, desmonte o desplome de avisos y vallas publicitarias instaladas por el asegurado. En caso de que sean instaladas por terceros, se indemnizará la responsabilidad civil solidaria del asegurado. Siempre y cuando dichas vallas o avisos se encuentren en los predios del asegurado.

5. Uso de las instalaciones sociales y/o deportivas que se encuentren en los predios relacionados por el asegurado.
6. Eventos sociales o deportivos organizados por el asegurado en los predios relacionados por éste.

7. Viajes de funcionarios del asegurado dentro del territorio nacional, cuando, en desarrollo de actividades del asegurado inherentes al contrato laboral, se causen daños a terceros.

8. Participación del asegurado en ferias y exposiciones nacionales.

9. Vigilancia de los predios del asegurado según lo definido en el anexo "Responsabilidad Civil Por Personal de Celaduria, Vigilancia y Seguridad".

10. Posesión y el uso de depósitos, tanques y tuberías que se encuentren ubicados o instalados dentro de los predios relacionados por el asegurado.

11. Uso de parqueaderos dentro de los predios relacionados por el asegurado según lo definido en el anexo Responsabilidad Civil Parqueaderos"

12. Posesión o utilización de cafeterías, casinos y restaurantes para uso de sus empleados, dentro de los predios asegurados.

13. Bienes bajo cuidado, tenencia y control, se indemnizarán los daños causados a terceros con los bienes más no los daños sufridos por los mismos.

14. Se entiende incorporado el daño emergente, lucro cesante, daño moral y perjuicios extra patrimoniales del tercero que se deriven de un daño físico directo ocasionado por el asegurado en ejecución de las actividades objeto

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
02082021-1347-P-06-RCGCUEST01-000I y 02082021-1347-NTP-06-RCGO06-000I

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO GUANAPALO	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	18830 / 1
CL 14 27 36 YOPAL CASANARE	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA	
	BOGOTÁ, D.C., 04/04/2023. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 06/07/2027, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 06/09/2027.	
NIT: 9016661850 Teléf. 6359540	NUMERO DE FACTURA	06 - 0018830 / 000

de cobertura.

15. Gastos de defensa.

COBERTURAS ADICIONALES A LA BASICA :

==========

LOS LIMITES INDICADOS A CONTINUACIÓN HACEN PARTE DEL VALOR ASEGURADO DE LA PÓLIZA
==========

LÍMITES DE INDEMNIZACIÓN DE LA POLIZA:

==========

- LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 4.904.236.957,25
- LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 4.904.236.957,25

** CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS:

EL PRESENTE AMPARO OPERARÁ EN EXCESO DE LAS PÓLIZAS DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL QUE DEBA TENER CADA CONTRATISTA O SUBCONTRATISTA CON UN MÍNIMO COP 30000000,00. EN CASO DE NO TENER CONTRATADA PÓLIZA, ESTE VALOR OPERARÁ COMO DEDUCIBLE.

- LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 980.847.391,00
- LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 980.847.391,00

** RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL:

- LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 980.847.391,00
- LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 980.847.391,00

** RESPONSABILIDAD CIVIL PARA VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS:

- OPERA EN EXCESO DE LA COBERTURA DE RCE DE LA PÓLIZA DE AUTOMÓVILES QUE DEBE TENER CONTRATADA Y SIEMPRE VIGENTE

CONTINUA

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
02082021-1347-P-06-RCGCUEST01-000I y 02082021-1347-NTP-06-RCG006-000I

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO GUANAPALO	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	18830 / 1
CL 14 27 36 YOPAL CASANARE	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA	
	BOGOTÁ, D.C., 04/04/2023. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 06/07/2027, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 06/09/2027.	
NIT: 9016661850 Teléf. 6359540	NUMERO DE FACTURA	06 - 0018830 / 000

CARATULA

CADA VEHÍCULO, LA CUAL DEBERÁ TENER CONTRATADA UN LÍMITE MÍNIMO DE COP 200.000.000,00

· LÍMITE MÁXIMO POR EVENTO : COP 980.847.391,00
· LÍMITE MÁXIMO POR VIGENCIA : COP 980.847.391,00

DEDUCIBLES APLICABLES :

** AMPARO BÁSICO Y DEMAS EVENTOS:

EL ASEGURADO PARTICIPARÁ EN TODO Y CADA EVENTO INDEMNIZABLE POR LA PRESENTE POLIZA EN UN 10,00% DEL MONTO DEL MISMO, CON UN MÍNIMO DE COP 490.423.696,00

** CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS:
10,00 % DEL MONTO DEL EVENTO INDEMNIZABLE, CON UN MÍNIMO DE COP 98.084.739,00.

** RC PATRONAL:
10,00 % DEL MONTO DEL EVENTO INDEMNIZABLE, CON UN MÍNIMO DE COP 98.084.739,00

** VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS:
10,00 % DEL MONTO DEL EVENTO INDEMNIZABLE, CON UN MÍNIMO DE COP 98.084.739,00

CÓDIGO DE PRODUCTO Y NOTA TECNICA REGISTRADO EN LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA :
02082021-1347-P-06-RCGCUEST01-000I y 02082021-1347-NTP-06-RCGO06-000I

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO GUANAPALO	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	18830 / 1
CL 14 27 36 YOPAL CASANARE	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA	
	BOGOTÁ, D.C., 04/04/2023. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 06/07/2027, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 06/09/2027.	
NIT: 9016661850 Teléf. 6359540	NUMERO DE FACTURA	06 - 0018830 / 000

CONDICIONES PARTICULARES

==========

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO

PRINCIPAL:
NOMBRE: JOSE FEDERICO USTARIZ GONZALEZ
DIRECCIÓN: CARRERA 11A # 96-51 OFICINA 203 EDIFICIO OFICITY - BOGOTA
TELÉFONO: (+571) 6108161/6108164
MAIL: defensoriaberkley@ustarizabogados.com

SUPLENTE:
NOMBRE: BERTHA GARCÍA MEZA
DIRECCIÓN: CARRERA 11A # 96-51 OFICINA 203 EDIFICIO OFICITY - BOGOTA
TELÉFONO: (+571) 6108161/6108164
MAIL: defensoriaberkley@ustarizabogados.com

HORARIO DE ATENCION: LUNES A VIERNES DE 8:00 A.M. A 5:00 P.M.

==========

TOMADOR	POLIZA DE SEGURO DE	POLIZA / ENDOSO
CONSORCIO GUANAPALO	RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	18830 / 1
CL 14 27 36 YOPAL CASANARE	LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA BOGOTÁ, D.C., 04/04/2023. VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 06/07/2027, VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 06/09/2027.	
NIT: 9016661850 Teléf. 6359540	NUMERO DE FACTURA	06 - 0018830 / 000

ANEXO DE COASEGURO

ANEXO PARA NEGOCIOS CON COASEGURO CEDIDO

EL PRESENTE AMPARO LO OTORGA LA COMPAÑIA BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A. CONJUNTAMENTE CON : 1 (COASEGURADORES). PERO LAS OBLIGACIONES DE LA COMPAÑIA CON EL ASEGURADO NO SON SOLIDARIAS.

COMPAÑÍA	PART	VR ASEGURADO	VR PRIMA
BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOM	60,00%	COP 2.942.542.174,35	COP 0,00
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	40,00%	COP 1.961.694.782,90	COP 0,00
	100,00%	COP 4.904.236.957,25	COP 0,00

LA ADMINISTRACIÓN Y LA ATENCIÓN DE LA PÓLIZA CORRESPONDE A LA COMPAÑÍA BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A., LA CUAL RECIBIRÁ LA PRIMA TOTAL PARA REDISTRIBUIRLA EN SU PROPORCIÓN A LA COMPAÑÍA COASEGURADORA.

EN LOS SINIESTROS LA COMPAÑÍA BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A. PAGARÁ ÚNICAMENTE LA PARTICIPACIÓN PORCENTUAL SEÑALADA ANTERIORMENTE Y UNA VEZ RECIBIDA LA PARTICIPACIÓN CORRESPONDIENTE DE LA OTRA COMPAÑÍA, LA ENTREGARÁ AL ASEGURADO SIN QUE EN NINGÚN MOMENTO SE HAGA RESPONSABLE POR UN PROCENTAJE MAYOR AL DE SU PARTICIPACIÓN. DE OTRA PARTE CADA ASEGURADORA RESPONDERÁ ÚNICAMENTE POR SU PARTICIPACIÓN PORCENTUAL.

Firma autorizada
BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOM

Firma autorizada
SEGUROS DEL ESTADO S.A.

4.8 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD DEL CONTRATO DE OBRA.

Se presenta el Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-14. En el cual se realiza el seguimiento al plan de calidad.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-14
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 5/10/2024 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: Dirección territorial Casanare **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Dirección Territorial Casanare

CONTRATO DE OBRA No. 2631 DE 2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 - LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATISTA: CONSORCIO GUANAPALO

FECHA DE INICIO: 06 DE MARZO DE 2023 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 4.5 AÑOS **FECHA DE VENCIMIENTO:** 05 DE SEPTIEMBRE DE 2027 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1002 DE 2022 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS ECG

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI _____X NO _____ APROBADO: SI ___X___ NO _____ VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: **10/02/2023**

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESEN SI ___X___ NO _____ No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 1 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: NO SE HA PROGRAMADO

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

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI _____ NO _____X____

OBSERVACIONES:

Dentro del plan de calidad presentado, se menciona que se realizará una auditoría interna anual. Dado que la ejecución e implementación del plan de calidad comenzó en julio de 2023, aún no se ha cumplido el primer año de ejecución. Por lo tanto, no se reporta ningún incumplimiento en el periodo correspondiente a este informe.

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

PRESENTADO: SI _____**X** NO _____ APROBADO: SI _____ **X** NO _____ FECHA DE APROBACIÓN: **10 de feb 2023**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 40 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 40

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI ____**X**____ NO _____

OBSERVACIONES:

SE REALIZAN 30 ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS PARA AMPLIACION DE ALCANTARILLAS Y 10 TOMAS DE DENSIDADES CON CONO DE ARENA PARA LA TERCERA CAPA DE BASE GRANULAR.

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0 **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 0

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 0 **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 0

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 1

OBSERVACIONES:

No se reportan NO conformidades para el periodo del presente informe

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 2 **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 2

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 18

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 18 **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 18

OBSERVACIONES:

Se recibe una peticion de la vereda el pellizco referente a una ayuda economica para realizar un evento para la recoleccion de recursos para legalizar la caseta comunal

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
(Actividades ejecutadas / actividades programadas) * 100	100%	Excavación sin clasificar de la explanación y canales, Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio clasificado T Max.6, Pedraplén para base de talud (inc. Transporte) Desmonte y limpieza en zonas no boscosas, AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES, PAVIMENTOS, SEÑALIZACION Y ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA TUBERIA)
(Presupuesto ejecutado / Presupuesto proyectado) * 100	99,90%	Ejecutado:$ 33,995,021,417,91 Proyectado: $ 34,028,221,716,38
(No. De quejas recibidas por el cliente / No. De quejas atendidas) * 100	100%	REQUERIMIENTO DE LA COMUNIDAD DE VEREDA EL PELLIZCO POR TRABAJADORA SOCIAL ANYI PEDRAZA
(No. De no conformidades resueltas / No. De no conformidades allegadas) * 100	100%	No se han recibido no conformidades por parte de la interventoría del contrato
(No. De pruebas de calidad aceptadas / No. De pruebas de calidad realizadas) * 100	100%	ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS: 30 Y 10 DENSIDADES POR CONO DE ARENA

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

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

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
L11108-24	PIE DE REY ANÁLOGO	JAGUAR	22885-001	18/07/2024	L1108-24 DEL 18 DE JULIO DE 2024	15/01/2025	
SP-464-24	HUMEDÓMETRO ANÁLOGO	RYTHER	118 CODIGO INTERNO 20-ILAB-HA-005	18/07/2024	SP-465-24 DEL 18 DE JULIO DE 2024	15/01/2025	
BAL 2329-24	BALANZA DIGITAL	TRUMAX	YS212896 CÓDIGO INTERNO 13-ILAB-BD-003	23/07/2024	BAL-2329-24 DEL 23 DE JULIO DE 2024	20/01/2025	
8068	MÁQUINA DE ENSAYO COMPRESIÓN	PINZUAR LTDA	137 CODIGO INTERNO 03-ILAB-PC-003	18/07/2024	8068 DEL 22 DE JULIO DE 2024	15/01/2025	
2023-3658	ESTACIÓN TOTAL	TOPCON	MODELO GTS-235W SERIE 272306	25/05/2024	3658 DEL 25 DE MAYO DE 2024	3658 DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 2024	
3F264B 195	NIVEL AUTOMATICO	GANCE	MODELO DSZ 3 32	29/05/2024	3F264B DEL 29 DE MAYO DE 2024	3F264B DEL 29 DE NOV DE 2024	

OBSERVACIONES:

Todos los equipos utilizados se encuentran debidamente calibrados

NOTA:

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de obse"CAM 2" : "D:/CAM2"

Firma
Nombre: Luis Guillermo Ruiz Machado
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-116953 BYC

Firma
Nombre: Sebastian Galindo
Profesional en Calidad Contrato de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: EDIE APARICIO BARÓN
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01193-0232 CPITVC

Firma
Nombre: ANDRES FELIPE UMAÑA VARGAS
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 15202-344389 BYC

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

4.9 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL.

SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO.

Mediante comunicado CGUAP-024-20200-008 del 28 de abril de 2023, el Consorcio Guanapalo envío los documentos para el trámite del anticipo del contrato 1631 de 2022, esta información será revisada y enviada a la Gobernación de Casanare, quienes una vez verificada la información aprobaron el trámite de desembolso, el cual se hizo efectivo para el mes de junio de 2023 por un valor de $ 9.000.000.000 (nueve mil millones de pesos mlc).

A continuación, adjuntan el Formato MEPI-MN1-IN-2-FR-1 y - Formato MEPI-MN1-IN-2-FR-2.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-2-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA (04/10/2024)
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. ..... **MES:** sep-24 **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☑

CONTRATO DE OBRA No. 2631 DE 2022
(Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. 16174 **DE** ..... ENTIDAD FINANCIERA: BANCOLOMBIA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. 36900001656 **BANCO** BANCOLOMBIA SUCURSAL: YOPAL
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: ..... **%**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 8.550.000,00** **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SECUNDARIA 65CA06-LA NEVERA- SAN RAFAEL DE GUANAPALO- OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CONTRATISTA: CONSORCIO GUANAPALO

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1002 DE 2022
(Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS ECG

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
	REEMBOLSO 1	15/06/2023	RUMA INGENIERIA SAS	$ 1.111.968.750,00	2	**Transporte de materiales**
				$ 370.656.250,00	3	compra de materiales y accesorios
	REEMBOLSO 2	15/06/2023	PEDRAZA INGENIERIA SAS	$ 1.224.257.813,00	2	Transporte de materiales
				$ 408.085.938,00	3	compra de materiales y accesorios
	REEMBOLSO 3	11/07/2023	RUMA INGENIERIA SAS	$ 395.312.500,00	2	Transporte de materiales
				$ 790.625.000,00	3	compra de materiales y accesorios
				$ 395.312.500,00	4	Alquiler de maquinaria y equipos
	REEMBOLSO 4	18/07/2023	PEDRAZA INGENIERIA SAS	$ 673.627.500,00	2	Transporte de materiales
				$ 730.957.500,00	3	compra de materiales y accesorios
				$ 28.665.000,00	4	Alquiler de maquinaria y equipos
	REEMBOLSO 5	15/08/2023	PEDRAZA INGENIERIA SAS	$ 200.000.000,00	1	Pago de salarios y seguridad social
				$ 1.323.444.047,00	2	Transporte de materiales
				$ 8.175.312,00	3	compra de materiales y accesorios
				$ 3.522.500,00	4	Alquiler de maquinaria y equipos
	REEMBOLSO 6	18/08/2023	RUMA INGENIERIA SAS	$ 652.355.000,00	2	Transporte de materiales

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por la Interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de obra formato MEPI-MN1-IN-2-FR-1.

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo y copia de los informes presentados por la correspondiente Fiduciaria en los casos de anticipos manejados en patrimonios autónomos.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	Pago de salarios y seguridad social	$ 427.500.000,00		$ 200.000.000,00	$ 200.000.000,00	$ 227.500.000,00
2	Transporte de materiales	$ 5.386.500.000,00		$ 5.380.965.610,00	$ 5.380.965.610,00	$ 5.534.390,00
3	Compra de Materiales y Accesorios	$ 2.308.500.000,00		$ 2.308.500.000,00	$ 2.308.500.000,00	$ -
4	Alquiler de maquinaria y equipos	$ 427.500.000,00		$ 427.500.000,00	$ 427.500.000,00	$ -
	TOTALES	$ 8.550.000.000,00		$ 8.316.965.610,00	$ 8.316.965.610,00	$ 233.034.390,00

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (MARZO 2024) : $ -
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ -
(Según certificación Entidad Financiera o Bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-2)

OBSERVACIONES:

NOTA:

Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Contratista de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros **indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Contratista**.

Firma: _____
Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Representante Legal o Delegado
Contratista
Matrícula Profesional No.: 15202-116953 BYC

Firma: _____
Nombre: JULIAN PASTOR VALBUENA LÓPEZ
Representante Legal o Delegado
Interventor
Matrícula Profesional No.: CPITVC01110-1030

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-2-FR-1
		VERSIÓN	1 de 1 1
		PÁGINA	

FECHA (04/10/2024)
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 1
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No. 2631 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO GUANAPALO
(Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SECUNDARIA 65CA06-LA NEVERA- SAN RAFAEL DE GUANAPALO- OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1002 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAS ECG
(Indicar número y año)

JUSTIFICACIÓN:

(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES N	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	PAGO DE SALARIOS Y SEGURIDAD SOCIAL					$ 427.500,00	5%
2	TRANSPORTE DE MATERIALES					$ 5.386.500,00	63%
3	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS					$ 2.308.500,00	27%
4	ALGUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS					$ 427.500,00	5%
TOTAL						**$ 8.550.000,00**	**100%**

NOTAS:

1. El Plan de Inversión Inicial del Anticipo se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Contratista.
2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en elementos e insumos básicos para la ejecución del contrato tales como, materiales, maquinaria y equipo, transportes y costos de personal, dándole prioridad a los que se encuentren dentro de la ruta crítica del programa de obra. En todo caso, los conceptos de inversión del anticipo deben estar sustentados por el Contratista y revisados y aprobados por la Interventoría.
3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de maquinaria y equipo; en el evento en que se requiera un mayor porcentaje se debe estudiar y conceptuar por parte del Interventor, previa solicitud y justificación del Contratista. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo para compra de maquinaria y equipo debe realizarse por medio de Resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de obra específico.
4. No se podrá invertir porcentaje alguno del anticipo en alquiler de maquinaria.
5. El Contratista deberá programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con la Interventoría para su inversión.
6. Invertida la totalidad del anticipo o terminado el contrato de manera anticipada, el Contratista y el Interventor deben cancelar la cuenta bancaria anulando los cheques sobrantes y deben realizar el reintegro al Instituto del saldo si lo hay en la cuenta que indique la Subdirección Financiera. Copia de la consignación debe ser remitida mediante oficio radicado a la Subdirección Financiera y a la Unidad ejecutora indicando con precisión los valores correspondientes a rendimientos y a saldo de capital, **el número, año del contrato y el nombre del Contratista**. Es responsabilidad de la Interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Representante Legal o su Apoderado
Contratista
Matrícula Profesional No.: 15202-116953 BYC

Firma:
Nombre: JULIAN PASTOR VALBUENA LÓPEZ
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.: CPITVC01110-1030

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

Grupo Bancolombia Capital

RENDICIÓN SEMESTRAL DE CUENTAS

P.A. ANT CONSORCIO GUANAPALO
(16174)

Confidencial

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.

DEL 11 DE ABRIL DE 2023 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

Bancolombia Confidencial - Externos

P.A. ANT CONSORCIO GUANAPALO

RENDICIÓN SEMESTRAL DE CUENTAS

CONTENIDO

1. DATOS GENERALES DEL FIDEICOMISO 3

2. OBJETO Y FINALIDAD DEL CONTRATO.....3

3. ESTADO ACTUAL, LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACION DE LOS BIENES 4

4. EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS ADMINIISTRADOS EN EL FIDEICOMISO.....4

5. COMISIÓN FIDUCIARIA.....6

6. EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO 6

7. HECHOS RELEVANTES RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO 6

8. DISPONIBLE.....7

9. PROCESOS, QUEJAS Y RECLAMOS 7

10. ACREEDORES GARANTIZADOS Y ESTADOS DE GARANTIAS.....7

11. CESION DE BENEFICIOS 7

12. CONDICIONES SUSPENSIVAS O RESOLUTORIAS 7

13. OTROS.....7

14. ANEXOS 7

Confidencial

Bancolombia Confidencial - Externos

P.A. ANT CONSORCIO GUANAPALO

RENDICIÓN SEMESTRAL DE CUENTAS

Circular básica jurídica
Superintendencia Financiera de Colombia

A continuación, se presenta la siguiente rendición semestral de cuentas:

1. DATOS GENERALES DEL FIDEICOMISO

PERÍODO	:	Del 11 de abril de 2023 al 30 de septiembre de 2023
FIDEICOMISO	:	P.A. ANT CONSORCIO GUANAPALO
TIPO DE CONTRATO	:	Contrato de Fiducia Mercantil Irrevocable de Administración y Pago para el manejo de anticipos.
FIDEICOMITENTE	:	B&V INGENIERIA SAS (1%) HECTOR JULIO PEDRAZA SANCHEZ (3%) LUIS GUILLERMO RUIZ (5%) RUMA INGENIERIA SAS (45%) PEDRAZA INGENIERIA SAS (46%)
BENEFICIARIOS	:	En primera instancia lo es la parte fideicomitente en cuyo nombre se realizan los pagos a los terceros instruidos por este en cumplimiento de lo previsto en el contrato, así como respecto de los giros que se autorizaron a su favor por concepto de desembolso y de los excedentes que le correspondían a la terminación del contrato fiduciario. En segunda instancia lo es Departamento de Casanare entidad estatal exclusivamente en el evento en que la fiduciaria transfiera los remanentes de los recursos del patrimonio autónomo, cuando la entidad estatal lo comunique a la fiduciaria por escrito.
FECHA DE INICIO	:	11 de Abril de 2023.
DURACIÓN	:	La duración del contrato es hasta el cumplimiento de su finalidad o hasta que se presentara alguna de las causales de terminación del mismo.
CONTRATO DE OBRA	:	Contrato de obra No. CAS-OAJ-LP-024-2022 del 28 de diciembre de 2022 suscrito entre el fideicomitente y la entidad contratante.
INTERVENTOR	:	JULIAN PASTOR VALBUENA LOPEZ

2. OBJETO Y FINALIDAD DEL CONTRATO

El objeto del contrato es la constitución de un patrimonio autónomo separado e independiente de los patrimonios de las partes que intervienen en el contrato, el cual actúa con plenos efectos jurídicos mediante vocería que del mismo ejerce la fiduciaria.

Confidencial

Bancolombia Confidencial - Externos

Los bienes que conforman el Patrimonio Autónomo se mantienen separados del resto de los activos de la fiduciaria y de los que correspondan a otros negocios fiduciarios, incluidos aquellos que existen o lleguen a existir entre las mismas partes respecto de otros bienes, a través del cual se realizan las actividades señaladas en la cláusula de finalidad del contrato fiduciario.

De acuerdo con lo anterior la finalidad del contrato de fiducia mercantil: (a) la transferencia por parte del Fideicomitente a la Fiduciaria de los recursos recibidos por concepto de anticipo, a título de fiducia mercantil. estos recursos son girados directamente por parte de la entidad estatal a la fiduciaria; (b) la administración de los recursos recibidos de acuerdo con los términos y condiciones establecidos en el contrato y (c) la realización de los pagos ordenados por el fideicomitente con la aprobación del interventor y/o supervisor del contrato estatal,(d) la transferencia a la entidad estatal por parte de la fiduciaria de los recursos entregados por concepto de anticipo así como sus remanentes cuando la entidad estatal así lo solicite por escrito.

3. ESTADO ACTUAL, LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACION DE LOS BIENES

A fecha de corte de la presente rendición semestral de cuentas, el fideicomiso se encuentra vigente.

Los bienes fideicomitidos se encuentran ubicados en las siguientes cuentas:

- Cuenta de ahorros en BANCOLOMBIA No. 369-000016-56
- La totalidad de los recursos presentes o futuros provenientes del ANTICIPO del contrato estatal que la entidad estatal gira por cuenta del Fideicomitente al Patrimonio autónomo.
- Los recursos adicionales que el Fideicomitente reciba como ANTICIPO.
- Los demás recursos que aporte el Fideicomitente para atender el pago de la comisión fiduciaria, los gastos del contrato de fiducia mercantil o el Gravamen a los Movimientos Financieros (GMF) ocasionados por la disposición de recursos desde el Patrimonio Autónomo.
- Los rendimientos que generen los recursos que constituyeron el ANTICIPO y los demás recursos que hagan parte del Patrimonio Autónomo.

4. EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS ADMINIISTRADOS EN EL FIDEICOMISO

4.1. EVOLUCIÓN DE LOS APORTES

A continuación, se presenta la situación de los recursos administrados al cierre del periodo citado:

Aportes	Valor
Saldo inicial al 11 de Abril de 2023	**$ -**
Aportes en dinero	$ 8,550,000,000.00
Pagos / Giros a Terceros	$ (8,316,965,610.00)
Saldo final al 30 de Septiembre de 2023	**$ 233,034,390.00**

Confidencial

Bancolombia Confidencial - Externos

4.2. FUENTES Y USOS

A continuación, se detallan los movimientos realizados en las cuentas del fideicomiso durante el período objeto de rendición de cuentas, así como los rendimientos generados por los recursos invertidos en la cuenta de ahorros y el saldo disponible en la cuenta:

Cuenta Bancaria: 36900001656	Emisor: BANCOLOMBIA S.A
Tipo de ingreso/egreso	**Total**
INGRESOS EN DINERO	$ 8,550,000,000.00
RENDIMIENTOS	$ 6,996,448.42
TRASLADO FIDUCIARIA BANCOLOM	$ (8,316,965,610.00)
Total ingresos	**$ 8,556,996,448.42**
Total egresos	**$ (8,316,965,610.00)**
Saldo inicial	**$ -**
Saldo Final	**$ 240,030,838.42**

VER DETALLE EN EXTRACTO ANEXO

Nota: Es importante mencionar que los datos detallados de los Flujos de caja se encuentran relacionados en el anexo **No. 14.3.**

4.3. PAGOS/GIROS O ABONOS EN CUENTA

Durante el período objeto de la presente rendición semestral de cuentas se registran pagos realizados a través traslados ACH y traslados a cuentas Bancolombia los cuales se relacionan en el anexo **No. 14.1** Informe ingresos y egresos.

4.4. CUENTAS POR PAGAR

A la fecha de corte de la presente rendición de cuentas los estados financieros del Fideicomiso no reflejan cuentas por pagar.

4.5. CUENTAS POR COBRAR

A la fecha de corte de la presente rendición de cuentas los estados financieros del Fideicomiso no reflejan cuentas por cobrar.

4.4. RENDIMIENTOS GENERADOS

Durante la vigencia del fideicomiso, los rendimientos financieros generados no han sido girados:

Periodo	Beneficiario	Rendimientos generados	Fecha de pago	Rendimientos pagados	Mecanismos de pago
jun-23		$ 3,674,305.41	Pendiente		
jul-23		$ 2,441,510.31			
ago-23		$ 821,454.71			
sep-23		$ 59,177.99			
Total Rendimientos		**$ 6,996,448.42**			

Confidencial

Bancolombia Confidencial - Externos

5. COMISIÓN FIDUCIARIA

De acuerdo con lo estipulado en el Contrato Fiduciario, por la operación del esquema fiduciario no se cobrará comisión. Cubre dos (2) recaudos durante la vigencia del contrato y diez (10) transferencias de recursos mensuales. Cada recaudo adicional tiene un costo de $15,950.00 y cada transferencia adicional tiene un costo de $29,950.00.

En el evento de suspensión del contrato una comisión mensual de cero punto siete salarios mínimos mensuales legales vigentes (0.7 SMMLV) más IVA.

Durante el período correspondiente a la presente rendición semestral de cuentas, no se causaron comisiones fiduciarias.

Desde la suscripción del contrato fiduciario y con corte a la presente rendición semestral de cuentas, el valor de las comisiones causadas incluido IVA, es de **$0,00.**

6. EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO

6.1. DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL NEGOCIO

Durante el periodo objeto de la presente rendición se realizaron las siguientes actividades, las cuales dan cumplimiento a lo establecido contractualmente:

- El 19 de abril de 2023, la Fiduciaria remitió al fideicomitente mediante correo electrónico, el paso a paso de la administración del fideicomiso y certificación bancaria para la recepción de los recursos por parte de la entidad contratante del fideicomiso.

- En desarrollo y ejecución del negocio se recibió plan de inversión el día 24 de abril de 2023 firmado por fideicomitente e interventor.

- El 6 de junio de 2023 le ingresaron recursos a la cuenta del fideicomiso por valor de $ 8,550,000,000.00

6.2. GESTIÓN DE LA FIDUCIARIA

De conformidad con lo establecido en la Cláusula Décima Tercera del contrato fiduciario, Fiduciaria Bancolombia S.A., atendió las obligaciones contenidas en dicha cláusula y en las demás del contrato, realizando todos los actos necesarios para la completa ejecución del objeto del contrato fiduciario, conforme a las instrucciones contenidas en el mismo.

7. HECHOS RELEVANTES RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO

Durante la vigencia del fideicomiso no se presentaron hechos o situaciones que impidieran el normal desarrollo del mismo y que retardarán o pudieran retardar de manera sustancial su ejecución y/o terminación, de suerte que comprometieran seriamente el logro de los objetivos perseguidos.

Confidencial

Bancolombia Confidencial - Externos

8. DISPONIBLE

8.1 PARTIDAS CONCILIATORIAS

A fecha de corte de la presente rendición semestral de cuentas, no existen partidas conciliatorias.

9. PROCESOS, QUEJAS Y RECLAMOS

Durante el período de la presente rendición semestral de cuentas no se presentaron procesos, quejas o reclamos.

10. ACREEDORES GARANTIZADOS Y ESTADOS DE GARANTÍAS

Este Fideicomiso no tiene acreedores garantizados.

11. CESIÓN DE BENEFICIOS

Durante el período objeto de la presente rendición semestral no se presentaron cesiones de ninguna clase.

12. CONDICIONES SUSPENSIVAS O RESOLUTORIAS

El fideicomiso no presentó condiciones suspensivas o resolutorias.

13. OTROS

13.1. ACTUALIZACIÓN SARLAFT

Con el fin de mejorar nuestro servicio y dar cumplimiento al requerimiento de la Superintendencia Financiera, que establece la obligatoriedad de actualizar la información de los clientes, nos permitimos informar que los datos de los Fideicomitentes se encuentran actualizados con fecha corte a la presente rendición de cuentas.

13.2. ÓRGANOS DE ADMINISTRACIÓN Y/O CONTROL

El contrato fiduciario no establece órganos de administración y/o control para el negocio.

14. ANEXOS

14.1. PAGOS/GIROS O ABONOS EN CUENTA
14.2. ESTADO FINANCIERO
14.3. EXTRACTOS

Confidencial

Grupo Bancolombia Capital

Cualquier inquietud u observación relacionada con la presente rendición de cuentas, con gusto será atendida directamente a través de nuestra(o) Gerente Administración Negocios Fiduciarios Luis Guillermo Castañeda Sepulveda, a quien pueden contactar al correo electrónico: lugucast@Bancolombia.com.co

Si dentro de los quince (15) días hábiles siguientes contados a partir de la fecha de recibo de la presente rendición de cuentas, no hemos recibido observaciones sobre el particular, se entenderá que la misma ha sido aceptada y aprobada, sin que con ello se limite el derecho que les asiste de presentar quejas o reclamos.

En desarrollo de la Ley 1328 de 2009 y el Decreto 2281 de 2010, las Sociedades Fiduciarias deben contar con un Defensor del Consumidor Financiero. En este sentido y con el propósito de garantizar un servicio eficiente, transparencia y una mejor asesoría a nuestros clientes, en FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. contamos con Maria Adelayda Calle Correa como Defensora y Ana Cristina Velásquez Cruz como Suplente.

Las quejas relacionadas con posibles incumplimientos por parte de la Sociedad Fiduciaria de las normas legales o internas que rigen el desarrollo o ejecución de los servicios o productos que ofrecemos, prestamos o respecto de la calidad de estos pueden ser dirigidas al Defensor del Consumidor a través de la dirección electrónica defensor@bancolombia.com.co, al teléfono 604 3561225, la línea gratuita nacional 018000522622 o en la dirección Cr. 48 #18 A 14, Edificio FIC 48, Piso 11 de Medellín, en el horario de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.

Te invitamos a ingresar a la página web https://www. bancolombia.com/personas/defensor-financiero.

Atentamente

Gustavo Eduardo Gaviria Trujillo
Representante legal suplente
Fiduciaria Bancolombia S.A. Sociedad Fiduciaria.

Grupo Bancolombia Capital

RENDICIÓN SEMESTRAL DE CUENTAS

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.

P.A. ANT CONSORCIO GUANAPALO (16174)

DEL 1 DE OCTUBRE DE 2023 AL 31 DE MARZO DE 2024

P.A. ANT CONSORCIO GUANAPALO

RENDICIÓN SEMESTRAL DE CUENTAS

CONTENIDO

1. DATOS GENERALES DEL FIDEICOMISO 3
2. OBJETO Y FINALIDAD DEL CONTRATO 4
3. ESTADO ACTUAL, LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACION DE LOS BIENES 4
4. EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS ADMINIISTRADOS EN EL FIDEICOMISO 5
5. COMISIÓN FIDUCIARIA 6
6. EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO.....7
7. HECHOS RELEVANTES RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO7
8. DISPONIBLE 7
9. PROCESOS, QUEJAS Y RECLAMOS.....7
10. ACREEDORES GARANTIZADOS Y ESTADOS DE GARANTIAS.....7
11. CESION DE BENEFICIOS.....7
12. CONDICIONES SUSPENSIVAS O RESOLUTORIAS 8
13. OTROS.....8
14. ANEXOS.....8
14.1.PAGOS/GIROS O ABONOS EN CUENTA.....8
14.2.ESTADOS FINANCIEROS.....8
14.3.EXTRACTOS.....8

P.A. ANT CONSORCIO GUANAPALO

RENDICIÓN SEMESTRAL DE CUENTAS

Circular básica jurídica
Superintendencia Financiera de Colombia
A continuación, se presenta la siguiente rendición semestral de cuentas:

1. DATOS GENERALES DEL FIDEICOMISO

PERÍODO	:	Del 1 de octubre de 2023 al 31 de marzo de 2024
FIDEICOMISO	:	P.A. ANT CONSORCIO GUANAPALO
TIPO DE CONTRATO	:	Contrato de Fiducia Mercantil Irrevocable de Administración y Pago para el manejo de anticipos.
FIDEICOMITENTE	:	B&V INGENIERIA S.A.S (1%) HECTOR JULIO PEDRAZA SANCHEZ (3%) LUIS GUILLERMO RUIZ (5%) RUMA INGENIERIA S.A.S (45%) PEDRAZA INGENIERIA S.A.S (46%)
BENEFICIARIOS	:	En primera instancia lo es la parte FIDEICOMITENTE en cuyo nombre se realizan los pagos a los terceros instruidos por este en cumplimiento de lo previsto en el contrato, así como respecto de los giros que se autorizaron a su favor por concepto de desembolso y de los excedentes que le correspondían a la terminación del contrato fiduciario. En segunda instancia lo es DEPARTAMENTO DE CASANARE entidad estatal exclusivamente en el evento en que la FIDUCIARIA transfiera los remanentes de los recursos del PATRIMONIO AUTÓNOMO, cuando la ENTIDAD ESTATAL lo comunique a la FIDUCIARIA por escrito.
FECHA DE INICIO	:	11 de abril de 2023.
DURACIÓN	:	La duración del contrato es hasta el cumplimiento de su finalidad o hasta que se presentara alguna de las causales de terminación del mismo.
CONTRATO DE OBRA	:	Contrato de Obra No. CAS-OAJ-LP-024-2022 del 28 de diciembre de 2022 suscrito entre el fideicomitente y la entidad contratante.
INTERVENTOR	:	JULIAN PASTOR VALBUENA LOPEZ

2. OBJETO Y FINALIDAD DEL CONTRATO

El objeto del contrato es la constitución de un patrimonio autónomo separado e independiente de los patrimonios de las partes que intervienen en el contrato, el cual actúa con plenos efectos jurídicos mediante vocería que del mismo ejerce la fiduciaria.

Los bienes que conforman el Patrimonio Autónomo se mantienen separados del resto de los activos de la fiduciaria y de los que correspondan a otros negocios fiduciarios, incluidos aquellos que existen o lleguen a existir entre las mismas partes respecto de otros bienes, a través del cual se realizan las actividades señaladas en la cláusula de finalidad del contrato fiduciario.

De acuerdo con lo anterior la finalidad del contrato de fiducia mercantil: (a) la transferencia por parte del Fideicomitente a la Fiduciaria de los recursos recibidos por concepto de anticipo, a título de fiducia mercantil. estos recursos son girados directamente por parte de la entidad estatal a la fiduciaria; (b) la administración de los recursos recibidos de acuerdo con los términos y condiciones establecidos en el contrato y (c) la realización de los pagos ordenados por el fideicomitente con la aprobación del interventor y/o supervisor del contrato estatal,(d) la transferencia a la entidad estatal por parte de la fiduciaria de los recursos entregados por concepto de anticipo así como sus remanentes cuando la entidad estatal así lo solicite por escrito.

3. ESTADO ACTUAL, LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACION DE LOS BIENES

A fecha de corte de la presente rendición semestral de cuentas, el fideicomiso se encuentra vigente.

Los bienes fideicomitidos se encuentran ubicados en la siguiente cuenta:

- Cuenta de ahorros en BANCOLOMBIA No. 369-000016-56

- La totalidad de los recursos presentes o futuros provenientes del ANTICIPO del contrato estatal que la entidad estatal gira por cuenta del Fideicomitente al Patrimonio autónomo.

- Los demás recursos que aporte el Fideicomitente para atender el pago de la comisión fiduciaria, los gastos del contrato de fiducia mercantil o el Gravamen a los Movimientos Financieros (GMF) ocasionados por la disposición de recursos desde el Patrimonio Autónomo.

- Los rendimientos que generen los recursos que constituyeron el ANTICIPO y los demás recursos que hagan parte del Patrimonio Autónomo.

4. EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS ADMINIISTRADOS EN EL FIDEICOMISO

4.1. EVOLUCIÓN DE LOS APORTES

A continuación, se presenta la situación de los recursos administrados al cierre del periodo citado:

Aportes	Valor
Saldo Inicial al 1 de Octubre de 2023	$ 233,034,390.00
Pagos a Terceros	-$ 233,034,390.00
Saldo Final al 31 de Marzo de 2024	$ -

4.2. FUENTES Y USOS

A continuación, se detallan los movimientos realizados en las cuentas del fideicomiso durante el período objeto de rendición de cuentas, así como los rendimientos generados por los recursos invertidos en la cuenta de ahorros y el saldo disponible en la cuenta:

Cuenta Bancaria: 36900001656	Emisor: BANCOLOMBIA	
Tipo de ingreso/egreso	**Total**	
RENDIMIENTOS	$	46,922.08
TRASLADO FIDUCIARIA BANCOLOM	-$	233,034,390.00
Total ingresos	**$**	**46,922.08**
Total egresos	**-$**	**233,034,390.00**
Saldo inicial	**$**	**240,030,838.42**
Saldo Final	**$**	**7,043,370.50**

Nota: Es importante mencionar que los datos detallados de los Flujos de caja se encuentran relacionados en el anexo **No. 14.3**.

4.3. PAGOS/GIROS O ABONOS EN CUENTA

Durante el período objeto de la presente rendición semestral de cuentas se registran pagos realizados a través traslados ACH y traslados a cuentas Bancolombia los cuales se relacionan en el anexo **No. 14.1** Informe ingresos y egresos.

4.4. CUENTAS POR PAGAR

A la fecha de corte de la presente rendición de cuentas los estados financieros del Fideicomiso reflejan cuentas por pagar por valor de $0,00, las cuales se encuentran detalladas en el Anexo N° 14.4. Por lo antes expuesto, solicitamos sus oportunas gestiones para la revisión de dichas cuentas con el objetivo de lograr la depuración de las mismas y mantener los estados financieros actualizados y conciliados, tal y como se ha solicitado mediante comunicados de fechas _____

4.5. CUENTAS POR COBRAR

A la fecha de corte de la presente rendición de cuentas los estados financieros del Fideicomiso reflejan cuentas por cobrar por valor de $0,00, las cuales se encuentran detallados en el Anexo Nº 14.5. Por lo antes expuesto, solicitamos sus oportunas gestiones para la revisión de dichas cuentas con el objetivo de lograr la depuración de las mismas y mantener los estados financieros actualizados y conciliados, tal y como se ha solicitado mediante comunicados de fechas.

4.6. RENDIMIENTOS GENERADOS

Durante la vigencia del fideicomiso, los rendimientos financieros generados no han sido girados:

Periodo	Beneficiario	Rendimientos generados	Fecha de pago	Rendimientos pagados	Mecanismos de pago
oct-23		$ 45,456.80	Pendiente		
nov-23		$ 289.20			
dic-23		$ 298.84			
ene-24		$ 298.84			
feb-24		$ 279.56			
mar-24		$ 298.84			
Total Rendimientos		**$ 46,922.08**			

5. COMISIÓN FIDUCIARIA

De acuerdo con lo estipulado en el Contrato Fiduciario, por la operación del esquema fiduciario no se cobrará comisión. Cubre dos (2) recaudos durante la vigencia del contrato y diez (10) transferencias de recursos mensuales. Cada recaudo adicional tiene un costo de $15,950.00 y cada transferencia adicional tiene un costo de $29,950.00.

Comisión en el evento de suspensión del contrato: Una comisión mensual de cero punto siete salarios mínimos mensuales legales vigentes (0.7 SMMLV) más IVA.

Durante el período correspondiente a la presente rendición semestral de cuentas, no se causaron comisiones fiduciarias.

A fecha de corte de la presente rendición semestral, los fideicomitentes se encuentran al día por concepto de comisión fiduciaria.

Desde la suscripción del contrato fiduciario y con corte a la presente rendición semestral de cuentas, el valor de las comisiones causadas incluido IVA, es de **$0,00.**

6. EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO

6.1. DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL NEGOCIO

Durante el periodo objeto de la presente rendición se realizaron las siguientes actividades, las cuales dan cumplimiento a lo establecido contractualmente:

- Dando cumplimiento a la Circular Externa 029 de 2014, el 18 de octubre de 2023, la fiduciaria remitió mediante correo electrónico a la parte fideicomitente la rendición de cuentas correspondiente al período de abril a septiembre de 2023.

6.2. GESTIÓN DE LA FIDUCIARIA

De conformidad con lo establecido en la Cláusula Décima Tercera del contrato fiduciario, Fiduciaria Bancolombia S.A., atendió las obligaciones contenidas en dicha cláusula y en las demás del contrato, realizando todos los actos necesarios para la completa ejecución del objeto del contrato fiduciario, conforme a las instrucciones contenidas en el mismo.

7. HECHOS RELEVANTES RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO

Durante la vigencia del fideicomiso no se presentaron hechos o situaciones que impidieran el normal desarrollo del mismo y que retardarán o pudieran retardar de manera sustancial su ejecución y/o terminación, de suerte que comprometieran seriamente el logro de los objetivos perseguidos.

8. DISPONIBLE

8.1 PARTIDAS CONCILIATORIAS

A fecha de corte de la presente rendición semestral de cuentas, no existen partidas conciliatorias.

9. PROCESOS, QUEJAS Y RECLAMOS

Durante el período de la presente rendición semestral de cuentas no se presentaron procesos, quejas o reclamos.

10. ACREEDORES GARANTIZADOS Y ESTADOS DE GARANTIAS

Este Fideicomiso no tiene acreedores garantizados.

11. CESION DE BENEFICIOS

Durante el período objeto de la presente rendición semestral no se presentaron cesiones de ninguna clase.

12. CONDICIONES SUSPENSIVAS O RESOLUTORIAS

El fideicomiso no presentó condiciones suspensivas o resolutorias.

13. OTROS

13.1. ACTUALIZACION SARLAFT

Dando cumplimiento al requerimiento de la Superintendencia Financiera, que establece la obligatoriedad de actualizar la información de los clientes por lo menos una vez al año, nos permitimos informar que los fideicomitentes contaron con su información actualizada al corte de la presente rendición semestral de cuentas.

13.2. ÓRGANOS DE ADMINISTRACIÓN Y/O CONTROL

El contrato fiduciario no establece órganos de administración y/o control para el negocio.

14. ANEXOS

14.1. PAGOS/GIROS O ABONOS EN CUENTA

14.2. ESTADOS FINANCIEROS

14.3. EXTRACTOS

Grupo Bancolombia Capital

Cualquier inquietud u observación relacionada con la presente rendición de cuentas, con gusto será atendida directamente a través de nuestra(o) Gerente Administración Negocios Fiduciarios Luis Guillermo Castañeda Sepulveda, a quien pueden contactar al correo electrónico: lugucast@Bancolombia.com.co

Si dentro de los quince (15) días hábiles siguientes contados a partir de la fecha de recibo de la presente rendición de cuentas, no hemos recibido observaciones sobre el particular, se entenderá que la misma ha sido aceptada y aprobada, sin que con ello se limite el derecho que les asiste de presentar quejas o reclamos.

En desarrollo de la Ley 1328 de 2009 y el Decreto 2281 de 2010, las Sociedades Fiduciarias deben contar con un Defensor del Consumidor Financiero. En este sentido y con el propósito de garantizar un servicio eficiente, transparencia y una mejor asesoría a nuestros clientes, en FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. contamos con María Adelayda Calle Correa como Defensora y Ana Cristina Velásquez Cruz como Suplente.

Las quejas relacionadas con posibles incumplimientos por parte de la Sociedad Fiduciaria de las normas legales o internas que rigen el desarrollo o ejecución de los servicios o productos que ofrecemos, prestamos o respecto de la calidad de estos pueden ser dirigidas al Defensor del Consumidor a través de la dirección electrónica defensor@bancolombia.com.co, al teléfono 604 3561225, la línea gratuita nacional 018000522622 o en la dirección Cr. 48 #18 A 14, Edificio FIC 48, Piso 11 de Medellín, en el horario de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.

Te invitamos a ingresar a la página web https://www. bancolombia.com/personas/defensor-financiero.

Atentamente

Gustavo Eduardo Gaviria Trujillo
Representante legal suplente
Fiduciaria Bancolombia S.A. Sociedad Fiduciaria.

Grupo Bancolombia Confidencial - Externos

Grupo Bancolombia Capital

RENDICIÓN FINAL DE CUENTAS

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.

Confidencial

P.A. ANT CONSORCIO GUANAPALO (16174)

DEL 2 DE ABRIL DE 2024 AL 23 DE MAYO DE 2024

P.A. ANT CONSORCIO GUANAPALO

RENDICIÓN FINAL DE CUENTAS

CONTENIDO

1. DATOS GENERALES DEL FIDEICOMISO 3
2. OBJETO Y FINALIDAD DEL CONTRATO 4
3. ESTADO ACTUAL, LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS BIENES 4
4. EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS ADMINISTRADOS EN EL FIDEICOMISO 5
5. COMISIÓN FIDUCIARIA 6
6. EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO 7
7. HECHOS RELEVANTES RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO7
8. DISPONIBLE 7
9. PROCESOS, QUEJAS Y RECLAMOS 7
10. ACREEDORES GARANTIZADOS Y ESTADOS DE GARANTIAS 7
11. CESION DE BENEFICIOS 8
12. CONDICIONES SUSPENSIVAS O RESOLUTORIAS 8
13. OTROS 8
14. ANEXOS 8

Confidencial

P.A. ANT CONSORCIO GUANAPALO

RENDICIÓN FINAL DE CUENTAS
Circular básica jurídica
Superintendencia Financiera de Colombia

A continuación, se presenta la siguiente rendición final de cuentas:

1. DATOS GENERALES DEL FIDEICOMISO

PERÍODO	:	Del 2 de abril de 2024 al 23 de mayo de 2024
FIDEICOMISO	:	P.A. ANT CONSORCIO GUANAPALO
TIPO DE CONTRATO	:	Contrato de Fiducia Mercantil Irrevocable de Administración y Pago para el manejo de anticipos.
FIDEICOMITENTE	:	B&V INGENIERIA S.A.S (1%) HECTOR JULIO PEDRAZA SANCHEZ (3%) LUIS GUILLERMO RUIZ (5%) RUMA INGENIERIA S.A.S (45%) PEDRAZA INGENIERIA S.A.S (46%)
BENEFICIARIOS	:	En primera instancia lo fue la parte FIDEICOMITENTE en cuyo nombre se realizaron los pagos a los terceros instruidos por este en cumplimiento de lo previsto en el contrato, así como respecto de los giros que se autorizaron a su favor por concepto de desembolso y de los excedentes que le correspondían a la terminación del contrato fiduciario. En segunda instancia lo fue DEPARTAMENTO DE CASANARE entidad estatal exclusivamente en el evento en que la FIDUCIARIA transfirió los remanentes de los recursos del PATRIMONIO AUTÓNOMO, cuando la ENTIDAD ESTATAL lo comunicó a la FIDUCIARIA por escrito.
FECHA DE INICIO	:	11 de abril de 2023.
DURACIÓN	:	La duración del contrato fue hasta el cumplimiento de su finalidad o hasta que se presentara alguna de las causales de terminación de este.

Confidencial

CONTRATO DE OBRA	:	Contrato de Obra No. CAS-OAJ-LP-024-2022 del 28 de diciembre de 2022 suscrito entre el fideicomitente y la entidad contratante.
INTERVENTOR	:	JULIAN PASTOR VALBUENA LOPEZ

2. OBJETO Y FINALIDAD DEL CONTRATO

El objeto del contrato fue la constitución de un patrimonio autónomo separado e independiente de los patrimonios de las partes que intervinieron en el contrato, el cual actuó con plenos efectos jurídicos mediante vocería que del mismo ejerció la fiduciaria.

Los bienes que conformaron el Patrimonio Autónomo se mantuvieron separados del resto de los activos de la fiduciaria y de los que correspondían a otros negocios fiduciarios, incluidos aquellos que existían o llegaron a existir entre las mismas partes respecto de otros bienes, a través del cual se realizaron las actividades señaladas en la cláusula de finalidad del contrato fiduciario.

De acuerdo con lo anterior la finalidad del contrato de fiducia mercantil fue: (a) la transferencia por parte del Fideicomitente a la Fiduciaria de los recursos recibidos por concepto de anticipo, a título de fiducia mercantil. estos recursos fueron girados directamente por parte de la entidad estatal a la fiduciaria; (b) la administración de los recursos recibidos de acuerdo con los términos y condiciones establecidos en el contrato; (c) la realización de los pagos ordenados por el fideicomitente con la aprobación del interventor y/o supervisor del contrato estatal y (d) la transferencia a la entidad estatal por parte de la fiduciaria de los recursos entregados por concepto de anticipo así como sus remanentes cuando la entidad estatal así lo solicite por escrito.

3. ESTADO ACTUAL, LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS BIENES

A fecha de corte de la presente rendición final de cuentas, el fideicomiso se encuentra liquidado.

Los bienes fideicomitidos se encontraron ubicados en la siguiente cuenta:

- Cuenta de ahorros en BANCOLOMBIA S.A. No. 369-000016-56.

- La totalidad de los recursos provenientes del ANTICIPO del contrato estatal que la entidad estatal giro por cuenta del Fideicomitente al Patrimonio autónomo el 5 de junio de 2023 por $8,550,000,000

- Los demás recursos que aportó el Fideicomitente para atender los gastos del contrato de fiducia mercantil o el Gravamen a los Movimientos Financieros (GMF) ocasionados por la disposición de recursos desde el Patrimonio Autónomo.

- Los rendimientos que generaron los recursos que constituyeron el ANTICIPO y los demás recursos que hicieron parte del Patrimonio Autónomo.

Confidencial

El 15 de mayo de 2024, se canceló la cuenta de ahorros en Bancolombia S.A. No. 369-000016-56 a nombre del fideicomiso, por valor de $822.13 recursos que fueron trasladados a la cuenta corriente de Bancolombia No. 369-985903-61 a nombre de RUMA INGENIERIA SAS con Nit:901168744 como fideicomitente por concepto de excedentes.

4. EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS ADMINISTRADOS EN EL FIDEICOMISO

4.1. EVOLUCIÓN DE LOS APORTES

A continuación, se presenta la situación de los recursos administrados al cierre del periodo citado:

Aportes	Valor
Saldo inicial al 2 de Abril de 2024	**$ -**
Aportes Reintegro de Gastos	$ 29,000.00
Restitución de Aportes	-$ 822.13
Subtotal	**$ 28,177.87**
Ganancias o Pérdidas	-$ 28,177.87
Saldo final al 23 de Mayo de 2024	**$ -**

4.2. FUENTES Y USOS

A continuación, se detallan los movimientos realizados en la cuenta del fideicomiso durante el periodo objeto de rendición final:

Cuenta Bancaria: 36900001656	Emisor: BANCOLOMBIA S.A.
Tipo de ingreso / egreso	**Total**
APORTE REINTEGRO DE GASTOS	$ 29,000.00
RENDIMIENTOS	$ 279.80
RETIRO CANCELACION DE CUENTA	-$ 822.13
GRAVAMEN MVTO FINANCIERO	-$ 28,177.87
PAGO A PROVE DEPARTAMENTO DE	-$ 7,043,650.30
Total ingresos	**$ 29,279.80**
Total egresos	**-$ 7,072,650.30**
Saldo inicial	**$ 7,043,370.50**
Saldo Final	**$ -**

Nota: Es importante mencionar que los datos detallados de los Flujos de caja se encuentran relacionados en el anexo **No. 14.3** Extracto.

4.3. PAGOS/GIROS O ABONOS EN CUENTA

Durante el período objeto de la presente rendición final de cuentas se registran pagos realizados a través de traslados los cuales se relacionan en el anexo **No. 14.1** Informe ingresos y egresos.

4.4. RENDIMIENTOS GENERADOS

Durante la vigencia del fideicomiso, los rendimientos financieros generados fueron girados a la cuenta de ahorros No. 363-000020-97 de Bancolombia a nombre de DEPARTAMENTO DE CASANARE con Nit:892099216 tal como se detalla a continuación:

Periodo	Beneficiario	Rendimientos generados	Fecha de pago	Rendimientos pagados	Mecanismos de pago
jun-23	DEPARTAMENTO DE CASANARE	$ 3,674,305.41	30/04/2024	$ 7,043,370.50	ACH
jul-23		$ 2,441,510.31			
ago-23		$ 821,454.71			
sep-23		$ 59,177.99			
oct-23		$ 45,456.80			
nov-23		$ 289.20			
dic-23		$ 298.84			
ene-24		$ 298.84			
feb-24		$ 279.56			
mar-24		$ 298.84			
abr-24		$ 279.80	7/05/2024	$ 279.80	
Total rendimientos		**$ 7,043,650.30**		**$ 7,043,650.30**	

5. COMISIÓN FIDUCIARIA

De acuerdo con lo estipulado en el Contrato Fiduciario, por la operación del esquema fiduciario no se cobrará comisión. Cubrió dos (2) recaudos durante la vigencia del contrato y diez (10) pagos mensuales. Cada recaudo adicional tuvo un costo de quince mil novecientos cincuenta pesos m/cte. ($15.950) más IVA y cada transferencia adicional tuvo un costo de veintinueve mil novecientos cincuenta pesos m/cte. ($29.950) más IVA.

Comisión en el evento de suspensión del contrato: Una comisión mensual de cero punto siete salarios mínimos mensuales legales vigentes (0.7 SMMLV) más IVA.

Durante el período correspondiente a la presente rendición final de cuentas, no se causaron comisiones fiduciarias.

A fecha de corte de la presente rendición final, el fideicomitente se encuentra al día por concepto de comisión fiduciaria.

Desde la suscripción del contrato fiduciario y con corte a la presente rendición final de cuentas, el valor de las comisiones causadas incluido IVA, fue de **$0.00.**

Confidencial

6. EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO

6.1. DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL NEGOCIO

Durante el periodo objeto de la presente rendición se realizaron las siguientes actividades, las cuales dan cumplimiento a lo establecido contractualmente:

- Dando cumplimiento a la Circular Externa 029 de 2014, el 18 de abril de 2024, la fiduciaria remitió mediante correo electrónico a la parte fideicomitente la rendición de cuentas correspondiente al período de octubre 2023 a marzo 2024.

- El 19 de abril de 2024, se recibió instrucción por parte de los fideicomitentes de liquidar el fideicomiso.

6.2. GESTIÓN DE LA FIDUCIARIA

De conformidad con lo establecido en la cláusula Décima Tercera del contrato fiduciario, Fiduciaria Bancolombia S.A., atendió las obligaciones contenidas en dicha cláusula y en las demás del contrato, realizando todos los actos necesarios para la completa ejecución del objeto del contrato fiduciario, conforme a las instrucciones contenidas en el mismo.

7. HECHOS RELEVANTES RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO

Durante la vigencia del fideicomiso no se presentaron hechos o situaciones que impidieran el normal desarrollo de este y que retardaran o pudieran retardar de manera sustancial su ejecución y/o terminación, de suerte que comprometieran seriamente el logro de los objetivos perseguidos.

8. DISPONIBLE

8.1 PARTIDAS CONCILIATORIAS

A fecha de corte de la presente rendición final de cuentas, la cuenta del fideicomiso esta cancelada, por lo cual no existen partidas conciliatorias.

9. PROCESOS, QUEJAS Y RECLAMOS

Durante el período de la presente rendición final de cuentas no se presentaron procesos, quejas o reclamos.

10. ACREEDORES GARANTIZADOS Y ESTADOS DE GARANTIAS

Este Fideicomiso no tuvo acreedores garantizados.

Confidencial

11. CESION DE BENEFICIOS

Durante el período objeto de la presente rendición final no se presentaron cesiones de ninguna clase.

12. CONDICIONES SUSPENSIVAS O RESOLUTORIAS

El fideicomiso no presentó condiciones suspensivas o resolutorias.

13. OTROS

13.1. ACTUALIZACION SARLAFT

Dando cumplimiento al requerimiento de la Superintendencia Financiera, que establece la obligatoriedad de actualizar la información de los clientes por lo menos una vez al año, nos permitimos informar que los fideicomitentes contaron con su información actualizada al corte de la presente rendición final de cuentas.

13.2. ÓRGANOS DE ADMINISTRACIÓN Y/O CONTROL

El contrato fiduciario no estableció órganos de administración y/o control para el negocio.

14. ANEXOS

14.1. INFORME DE INGRESOS Y EGRESOS

14.2. ESTADOS FINANCIEROS

14.3. EXTRACTO

Confidencial

Grupo Bancolombia Capital

Cualquier inquietud u observación relacionada con la presente rendición de cuentas, con gusto será atendida directamente a través de nuestra(o) Gerente Administración Negocios Fiduciarios Luis Guillermo Castañeda Sepulveda, a quien pueden contactar al correo electrónico: lugucast@Bancolombia.com.co

Si dentro de los quince (15) días hábiles siguientes contados a partir de la fecha de recibo de la presente rendición de cuentas, no hemos recibido observaciones sobre el particular, se entenderá que la misma ha sido aceptada y aprobada, sin que con ello se limite el derecho que les asiste de presentar quejas o reclamos.

En desarrollo de la Ley 1328 de 2009 y el Decreto 2281 de 2010, las Sociedades Fiduciarias deben contar con un Defensor del Consumidor Financiero. En este sentido y con el propósito de garantizar un servicio eficiente, transparencia y una mejor asesoría a nuestros clientes, en FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. contamos con María Adelayda Calle Correa como Defensora y Ana Cristina Velásquez Cruz como Suplente.

Las quejas relacionadas con posibles incumplimientos por parte de la Sociedad Fiduciaria de las normas legales o internas que rigen el desarrollo o ejecución de los servicios o productos que ofrecemos, prestamos o respecto de la calidad de estos pueden ser dirigidas al Defensor del Consumidor a través de la dirección electrónica defensor@bancolombia.com.co, al teléfono 604 3561225, la línea gratuita nacional 018000522622 o en la dirección Cr. 48 #18 A 14, Edificio FIC 48, Piso 11 de Medellín, en el horario de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.

Te invitamos a ingresar a la página web https://www. bancolombia.com/personas/defensor-financiero.

Atentamente

Gustavo Eduardo Gaviria Trujillo
Representante legal suplente
Fiduciaria Bancolombia S.A. Sociedad Fiduciaria.

4.10 SEGUIMIENTO PROGRAMA DE OBRA.

Se presenta el Formato MEPI-MN1-IN-6-FR-1. En el cual se realiza el seguimiento al seguimiento Programa de obra.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES**	CÓDIGO: MEPI-MN1-IN-6-FR-1 VERSIÓN: 1 PÁGINA:

FECHA: 01/01/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** **CASANARE**

PROGRAMA DE INVERSIONES ◘

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 1
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 2631 DE 2022

OBJETO:
MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATISTA: CONSORCIO GUANAPALO

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1002 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAS ECG

PLAZO INICIAL: 4 AÑOS Y 6 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 6/03/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 98.084.739.145,00** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 98.084.739.145,00**

PLAZO ACUMULADO: 4 AÑOS Y 6 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 5/09/2027 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -

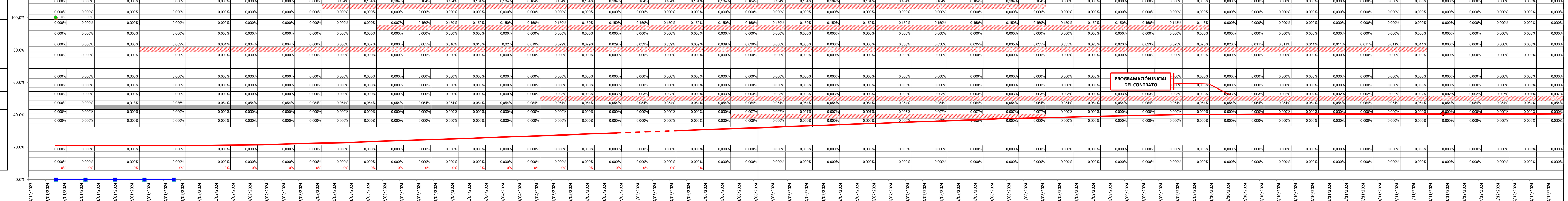
GRANDES PARTIDAS DE PAGO [1]	V. ACTUALIZADO (V. ORIGINAL)(2) MILLONES DE PESOS	(3)VALOR EJECUTADO MILLONES DE PESOS	% [4] SOBRE BASICO CONTRATO	% [5] EJECUTADO SOBRE V. G.P.P.	% [6] EJECUTAD SOBRE V. CONTRATO
Preliminares y explanaciones 210.1.1 - 230.1P - 221.1P - 200.2	41.366,25 -40.246,35	793,440	46,44%	1,92%	0,89%
Afirmados, subbases y bases 320.1.1 - 330.1.1	28.757,32 -22.745,56	0,000	32,28%	0,00%	0,00%
Pavimentos asfalticos 450.2P - 420.2	14.708,94 -14.729,83	0,000	16,51%	0,00%	0,00%
Estructuras hidraulicas y drenajes 600.2.3 - 320.3.1 - 630.6 - 640.1 - 630.7 - 630.4.1 - 661,1 - 201,7 - 210.1.1 - 610.1 - 811.1P - 630.3.1 - 610.1 - 650.2 - 650.3 - 650.4 - 632.2P	3.436,54 -3.621,26	0,000	3,86%	0,00%	0,00%
Obras geotécnicas y de mitigación ambiental 810,1 - 673.1.2 - 233.10	330,54 -7.305,36	0,000	0,37%	0,00%	0,00%
Señalización y control de tránsito 700.1 - 701.1.1 - 710.1.1 - 710.2.3	290,47 -290,64	48,792	0,33%	16,80%	0,05%
Transportes y sobreacarreos 900.2.2	190,24 -141,31	0,000	0,21%	0,00%	0,00%
VALOR BASICO DEL CONTRATO	**89.080,301** **-89.080,301**	**842,232**	**100,00%**	**0,95%**	**0,95%**
ESTUDIOS Y DISEÑOS	138,076 -138,076	0,000	0,14%	0,00%	0,00%
PROVICIÓN PARA AJUSTES	6.140,646	1.980,108			
GESTION GESTION SOCIAL , PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA19%)	2.725,716	0,000			
VALOR TOTAL	**98.084,739**	**2.822,340**			

	Semana 44	Semana 45	Semana 46	Semana 47	Semana 48	Semana 49	Semana 50	Semana 51	Semana 52	Semana 53	Semana 54	Semana 55	Semana 56
Desde	29/12/2023	5/01/2024	12/01/2024	19/01/2024	26/01/2024	2/02/2024	9/02/2024	16/02/2024	23/02/2024	1/03/2024	8/03/2024	15/03/2024	22/03/2024
Hasta	4/01/2024	11/01/2024	18/01/2024	25/01/2024	1/02/2024	8/02/2024	15/02/2024	22/02/2024	29/02/2024	7/03/2024	14/03/2024	21/03/2024	28/03/2024
Preliminares y explanaciones	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,016%	0,106%	0,230%	0,230%	0,230%	0,230%	0,230%	0,230%
210.1.1 - 230.1P - 221.1P - 200.2	0,000%	0,000%	0,167%	0,557%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%
Afirmados, subbases y bases	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,184%	0,184%	0,184%	0,184%	0,184%
320.1.1 - 330.1.1	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Pavimentos asfalticos	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,007%	0,150%	0,150%
450.2P - 420.2	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Estructuras hidraulicas y drenajes	0,000%	0,000%	0,000%	0,002%	0,004%	0,004%	0,004%	0,006%	0,006%	0,007%	0,006%	0,005%	0,016%
600.2.3 - ...	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Obras geotécnicas y de mitigación ambiental	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
810,1 - 673.1.2 - 233.10	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Señalización y control de tránsito	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
700.1 - 701.1.1 - 710.1.1 - 710.2.3	0,000%	0,000%	0,018%	0,036%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%
Transportes y sobreacarreos	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
900.2.2	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

	Semana 57	Semana 58	Semana 59	Semana 60	Semana 61	Semana 62	Semana 63	Semana 64	Semana 65	Semana 66	Semana 67	Semana 68	Semana 69
Desde	29/03/2024	5/04/2024	12/04/2024	19/04/2024	26/04/2024	3/05/2024	10/05/2024	17/05/2024	24/05/2024	31/05/2024	7/06/2024	14/06/2024	21/06/2024
Hasta	4/04/2024	11/04/2024	18/04/2024	25/04/2024	2/05/2024	9/05/2024	16/05/2024	23/05/2024	30/05/2024	6/06/2024	13/06/2024	20/06/2024	27/06/2024
Preliminares y explanaciones	0,230%	0,230%	0,230%	0,230%	0,230%	0,230%	0,230%	0,230%	0,230%	0,230%	0,230%	0,230%	0,228%
210.1.1 - 230.1P - 221.1P - 200.2	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%
Afirmados, subbases y bases	0,184%	0,184%	0,184%	0,184%	0,184%	0,184%	0,184%	0,184%	0,184%	0,184%	0,184%	0,184%	0,184%
320.1.1 - 330.1.1	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Pavimentos asfalticos	0,150%	0,150%	0,150%	0,150%	0,150%	0,150%	0,150%	0,150%	0,150%	0,150%	0,150%	0,150%	0,150%
450.2P - 420.2	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Estructuras hidraulicas y drenajes	0,016%	0,02%	0,019%	0,029%	0,029%	0,029%	0,039%	0,039%	0,039%	0,039%	0,039%	0,038%	0,038%
600.2.3 - ...	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Obras geotécnicas y de mitigación ambiental	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
810,1 - 673.1.2 - 233.10	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Señalización y control de tránsito	0,000%	0,000%	0,000%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%
700.1 - 701.1.1 - 710.1.1 - 710.2.3	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%
Transportes y sobreacarreos	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,007%	0,007%	0,007%
900.2.2	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			

	Semana 70	Semana 71	Semana 72	Semana 73	Semana 74	Semana 75	Semana 76	Semana 77	Semana 78	Semana 79	Semana 80	Semana 81	Semana 82
Desde	28/06/2024	5/07/2024	12/07/2024	19/07/2024	26/07/2024	2/08/2024	9/08/2024	16/08/2024	23/08/2024	30/08/2024	6/09/2024	13/09/2024	20/09/2024
Hasta	4/07/2024	11/07/2024	18/07/2024	25/07/2024	1/08/2024	8/08/2024	15/08/2024	22/08/2024	29/08/2024	5/09/2024	12/09/2024	19/09/2024	26/09/2024
Preliminares y explanaciones	0,228%	0,228%	0,228%	0,228%	0,228%	0,228%	0,228%	0,228%	0,228%	0,215%	0,215%	0,215%	0,124%
210.1.1 - 230.1P - 221.1P - 200.2	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%
Afirmados, subbases y bases	0,184%	0,184%	0,184%	0,184%	0,184%	0,184%	0,184%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
320.1.1 - 330.1.1	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Pavimentos asfalticos	0,150%	0,150%	0,150%	0,150%	0,150%	0,150%	0,150%	0,150%	0,150%	0,150%	0,150%	0,143%	0,143%
450.2P - 420.2	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Estructuras hidraulicas y drenajes	0,038%	0,038%	0,036%	0,036%	0,035%	0,035%	0,035%	0,035%	0,023%	0,023%	0,023%	0,023%	0,023%
600.2.3 - ...	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Obras geotécnicas y de mitigación ambiental	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
810,1 - 673.1.2 - 233.10	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Señalización y control de tránsito	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%	0,003%
700.1 - 701.1.1 - 710.1.1 - 710.2.3	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%
Transportes y sobreacarreos	0,007%	0,007%	0,007%	0,007%	0,007%	0,007%	0,007%	0,007%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
900.2.2	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%

	Semana 83	Semana 84	Semana 85	Semana 86	Semana 87	Semana 88	Semana 89	Semana 90	Semana 91	Semana 92	Semana 93	Semana 94	Semana 95
Desde	27/09/2024	4/10/2024	11/10/2024	18/10/2024	25/10/2024	1/11/2024	8/11/2024	15/11/2024	22/11/2024	29/11/2024	6/12/2024	13/12/2024	20/12/2024
Hasta	3/10/2024	10/10/2024	17/10/2024	24/10/2024	31/10/2024	7/11/2024	14/11/2024	21/11/2024	28/11/2024	5/12/2024	12/12/2024	19/12/2024	26/12/2024
Preliminares y explanaciones	0,124%	0,124%	0,124%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
210.1.1 - 230.1P - 221.1P - 200.2	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%	0,891%
Afirmados, subbases y bases	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
320.1.1 - 330.1.1	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Pavimentos asfalticos	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
450.2P - 420.2	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Estructuras hidraulicas y drenajes	0,020%	0,011%	0,011%	0,011%	0,011%	0,011%	0,011%	0,011%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
600.2.3 - ...	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Obras geotécnicas y de mitigación ambiental	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
810,1 - 673.1.2 - 233.10	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Señalización y control de tránsito	0,003%	0,003%	0,002%	0,002%	0,002%	0,002%	0,002%	0,002%	0,002%	0,002%	0,007%	0,007%	0,007%
700.1 - 701.1.1 - 710.1.1 - 710.2.3	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%
Transportes y sobreacarreos	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
900.2.2	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%



				Semana 44	Semana 45	Semana 46	Semana 47	Semana 48	Semana 49	Semana 50	Semana 51	Semana 52	Semana 53	Semana 54	Semana 55	Semana 56
INVERSIÓN MENSUAL PROGRAMACIÓN INICIAL	MILLONES DE PESOS	PROGRAMACIÓN INICIAL	%	0,003%	0,003%	0,003%	0,006%	0,007%	0,021%	0,121%	0,260%	0,463%	0,464%	0,470%	0,627%	0,640%
			$	2,71	2,71	2,71	4,92	6,24	19,10	107,69	231,59	412,48	413,51	419,01	558,63	570,03
		EJECUTADA*	%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
			$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INVERSIÓN ACUMULADA PROGRAMACIÓN INICIAL	MILLONES DE PESOS	PROGRAMACIÓN INICIAL	%	21,188%	21,191%	21,194%	21,200%	21,207%	21,228%	21,349%	21,609%	22,072%	22,536%	23,007%	23,634%	24,274%
			$	18.871,74	18.874,44	18.877,15	18.882,07	18.888,31	18.907,40	19.015,09	19.246,68	19.659,16	20.072,67	20.491,68	21.050,31	21.620,34
		EJECUTADA*	%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%								
			$													

		Semana 57	Semana 58	Semana 59	Semana 60	Semana 61	Semana 62	Semana 63	Semana 64	Semana 65	Semana 66	Semana 67	Semana 68	Semana 69
MENSUAL PROGRAMACIÓN INICIAL	%	0,640%	0,643%	0,643%	0,657%	0,657%	0,657%	0,669%	0,669%	0,669%	0,669%	0,676%	0,675%	0,671%
	$	570,03	572,89	572,89	584,97	584,97	584,97	595,56	595,56	595,56	595,56	602,18	600,86	598,15
MENSUAL EJECUTADA*	%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
	$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ACUMULADA PROGRAMACIÓN INICIAL	%	24,914%	25,557%	26,200%	26,856%	27,513%	28,170%	28,838%	29,507%	30,176%	30,844%	31,520%	32,195%	32,866%
	$	22.190,37	22.763,27	23.336,16	23.921,13	24.506,10	25.091,06	25.686,63	26.282,19	26.877,75	27.473,32	28.075,50	28.676,36	29.274,51

		Semana 70	Semana 71	Semana 72	Semana 73	Semana 74	Semana 75	Semana 76	Semana 77	Semana 78	Semana 79	Semana 80	Semana 81	Semana 82
MENSUAL PROGRAMACIÓN INICIAL	%	0,671%	0,671%	0,669%	0,669%	0,668%	0,668%	0,668%	0,457%	0,445%	0,430%	0,430%	0,423%	0,323%
	$	598,15	598,15	596,06	596,06	595,03	595,03	595,03	407,52	396,11	383,26	383,26	376,65	288,06
MENSUAL EJECUTADA*	%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
	$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ACUMULADA PROGRAMACIÓN INICIAL	%	33,538%	34,209%	34,878%	35,547%	36,215%	36,883%	37,551%	38,009%	38,453%	38,884%	39,314%	39,737%	40,060%
	$	29.872,66	30.470,80	31.066,86	31.662,92	32.257,95	32.852,98	33.448,01	33.855,52	34.251,63	34.634,89	35.018,15	35.394,80	35.682,86

		Semana 83	Semana 84	Semana 85	Semana 86	Semana 87	Semana 88	Semana 89	Semana 90	Semana 91	Semana 92	Semana 93	Semana 94	Semana 95
MENSUAL PROGRAMACIÓN INICIAL	%	0,162%	0,152%	0,151%	0,014%	0,014%	0,014%	0,014%	0,014%	0,002%	0,002%	0,007%	0,007%	0,007%
	$	144,48	135,08	134,11	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30	1,71	1,71	6,47	6,47	6,47
MENSUAL EJECUTADA*	%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
	$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ACUMULADA PROGRAMACIÓN INICIAL	%	40,222%	40,374%	40,524%	40,538%	40,552%	40,566%	40,580%	40,593%	40,595%	40,597%	40,605%	40,612%	40,619%
	$	35.827,33	35.962,42	36.096,53	36.108,83	36.121,14	36.133,44	36.145,75	36.158,05	36.159,76	36.161,47	36.167,94	36.174,42	36.180,89

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS* (Millones de pesos)	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
Preliminares y explanaciones	$ 41.366,25 $ (40.246,35)	$ 793,44	0,89%
Afirmados, subbases y bases	$ 28.757,32 $ (22.745,56)	$ -	0,00%
Pavimentos asfalticos	$ 14.708,94 $ (14.729,83)	$ -	0,00%
Estructuras hidraulicas y drenajes	$ 3.436,54 $ (3.621,26)	$ -	0,00%
Obras geotécnicas y de mitigación ambiental	$ 330,54 $ (7.305,36)	$ -	0,00%
Señalización y control de tránsito	$ 290,47 $ (290,64)	$ 48,79	0,05%
Transportes y sobreacarreos	$ 190,24 $ (141,31)	$ -	0,00%
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 138,08 $ (138,08)	$ -	0,00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 8.866,36	$ 842,23	0,95%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 8.866,36		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 98.084,739**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 98.084,739**		

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS		
CURVAS		

Firma:
Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Contratista
Matricula No. : 15202-116953 BYC

Firma:
Nombre: JULIÁN VALBUENA
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Interventoría
Matricula No. : 01110-1030 CPITV

4.11 SEGUIMIENTO PROGRAMA DE INVERSIONES.

Se presenta el Formato MEPI-MN1-IN-6-FR-2. En el cual se realiza el seguimiento al seguimiento

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 04/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** **CASANARE** **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 2
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 2631 DE 2022

OBJETO:
MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATISTA: CONSORCIO GUANAPALO

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1002 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAS ECG

PLAZO INICIAL: 4 AÑOS Y 6 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 6/03/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 98.084.739.145,00** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 98.084.739.145,00**

PLAZO ACUMULADO: 4 AÑOS Y 6 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 5/09/2027 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (1)	V. ACTUALIZADO (V. ORIGINAL)(2) MILLONES DE PESOS	(3)VALOR EJECUTADO MILLONES DE PESOS	% (4) SOBRE BASICO CONTRATO	% (5) EJECUTADO SOBRE V. G.P.P.	% (6) EJECUTA SOBRE V. CONTRATO
Preliminares y explanaciones	41.366,25	18.674,282	46,44%	45,14%	20,96%
210.1.1 - 230.1P - 221.1P - 200.2	40.246,35				
Afirmados, subbases y bases	28.757,32	9.784,196	32,28%	34,02%	10,98%
320.1.1 - 330.1.1	22.745,56				
Pavimentos asfalticos	14.708,94	3.038,514	16,51%	20,66%	3,41%
450.2P - 420.2	14.729,83				
Estructuras hidraulicas y drenajes	3.767,07	140,002	4,23%	3,72%	0,16%
600.2.3 - 320.3.1 - 630.6 - 640.1 - 630.7 - 630.4.1 - 661,1 - 201,7 - 210.1.1 - 610.1 - 811.1P - 630.3.1 - 610,1 - 650.2 - 650.3 - 650.4 - 632.2P	3.621,26				
Obras geotécnicas y de mitigación ambiental	0,00	0,000	0,00%	#¡DIV/0!	0,00%
810,1 - 673.1.2 - 233.10	7.305,36				
Señalización y control de tránsito	290,47	1.412,030	0,33%	486,11%	1,59%
700.1 - 701.1.1 - 710.1.1 - 710.2.3	290,64				
Transportes y sobreacarreos	190,24	0,000	0,21%	0,00%	0,00%
900.2.2	141,31				
VALOR BASICO DEL CONTRATO	**89.080,301**	**33.049,024**	**100,00%**	**37,10%**	**37,10%**
	89.080,301				
ESTUDIOS Y DISEÑOS	138,076	138,076	0,14%	100,00%	0,14%
	-138,076				
PROVICIÓN PARA AJUSTES	6.140,646	794,634			
GESTION GESTION SOCIAL , PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA19%)	2.725,716	0,000			
VALOR TOTAL	**98.084,739**	**33.981,734**			

	Semana 80	Semana 81	Semana 82	Semana 83	Semana 84	Semana 85	Semana 86	Semana 87	Semana 88	Semana 89	Semana 90	Semana 91	Semana 92	Semana 93	Semana 94	Semana 95
	6/09/2024	13/09/2024	20/09/2024	27/09/2024	4/10/2024	11/10/2024	18/10/2024	25/10/2024	1/11/2024	8/11/2024	15/11/2024	22/11/2024	29/11/2024	6/12/2024	13/12/2024	20/12/2024
	12/09/2024	19/09/2024	26/09/2024	3/10/2024	10/10/2024	17/10/2024	24/10/2024	31/10/2024	7/11/2024	14/11/2024	21/11/2024	28/11/2024	5/12/2024	12/12/2024	19/12/2024	26/12/2024
Preliminares y explanaciones	0,000%	0,006%	0,006%	0,007%	0,007%	0,010%	0,010%	0,010%	0,010%	0,010%	0,010%	0,004%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
210.1.1 - 230.1P - 221.1P - 200.2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Afirmados, subbases y bases	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
320.1.1 - 330.1.1	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Pavimentos asfalticos	0,000%	0,000%	0,018%	0,411%	0,411%	0,411%	0,411%	0,393%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
450.2P - 420.2	0,000%	0,000%	0,041%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Estructuras hidraulicas y drenajes	0,000%	0,000%	0,140%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
600.2.3 - 320.3.1 - 630.6 - 640.1 - 630.7 - 630.4.1 - 661,1 - 201,7 - 210.1.1 - 610.1 - 811.1P - 630.3.1 - 610,1 - 650.2 - 650.3 - 650.4 - 632.2P	0,070%		0	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Obras geotécnicas y de mitigación ambiental	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
810,1 - 673.1.2 - 233.10	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Señalización y control de tránsito	0,013%	0,016%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,007%	0,007%	0,007%	0,008%	0,005%	0,000%	0,000%
700.1 - 701.1.1 - 710.1.1 - 710.2.3	0,000%	0,000%	0,013%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Transportes y sobreacarreos	0,000%	0,000%	0,014%	0,014%	0,014%	0,014%	0,014%	0,014%	0,014%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
900.2.2	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
ESTUDIOS Y DISEÑOS	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%

REPROGRAMACIÓN DEL CONTRATO

INVERSIÓN MENSUAL PROGRAMACIÓN INICIAL	MILLONES DE PESOS	PROGRAMACIÓN INICIAL	%	0,013%	0,022%	0,179%	0,432%	0,432%	0,435%	0,435%	0,417%	0,024%	0,017%	0,017%	0,011%	0,008%	0,005%	0,000%	0,000%
			$	11,77	19,50	159,08	384,72	384,72	387,65	387,65	371,26	21,48	15,07	15,07	9,39	6,70	4,24	0,00	0,00
		EJECUTADA*	%	0,070%	0,000%	0,106%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
			$	62,30	0,00	94,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INVERSIÓN ACUMULADA **PROGRAMACIÓN INICIAL**	MILLONES DE PESOS	PROGRAMACIÓN INICIAL	%	37,999%	38,021%	38,199%	38,631%	39,063%	39,498%	39,934%	40,350%	40,374%	40,391%	40,408%	40,419%	40,426%	40,431%	40,431%	40,431%
			$	33.849,64	33.869,14	34.028,22	34.412,94	34.797,67	35.185,31	35.572,96	35.944,23	35.965,71	35.980,78	35.995,85	36.005,23	36.011,93	36.016,17	36.016,17	36.016,17
37,99%		EJECUTADA*	%	38,056%	38,056%	38,162%													
33.837,87			$	33.900,17	33.900,17	33.995,02													

* Incluye avances en estudios y diseños

programado	34.028.221.716,38	38,19949%
ejecutado	33.995.021.417,91	38,162221%
diferencia	-33.200.298,47	-0,04%

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS		
CURVAS		

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

Firma:

Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Contratista
Matricula No. : 15202-116953 BYC

Firma:_____

Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Interventoria
Matricula No. : 01193-0232 CPITVC

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

4.12 SEGUIMIENTO A LOS COMITES DE OBRA.

ACTAS DE COMITÉS / REUNIÓN LEVANTADAS		
ACTIVIDAD	**FECHA**	**TEMÁTICA GENERAL**
Acta de comité No. 71	13/09/2024	**Reprogramación y Plan de Inversiones:** Se entregó el paquete para la modificación del contrato, que no necesita cambios según el consorcio. Se confirmará la entrega total del tramo hasta km 43+750, siempre que esté completamente terminado. Los ensayos de extracción a km 44+923 cumplen con las especificaciones. **Comité de Obra Semana 79:** Debido a un paro camionero, solo se realizaron trabajos de nivelación; no hubo avances financieros. Se realizó la reprogramción de actividades a partir de la semana 80. **Acta Modificatoria No. 2:** Se espera radicar en oficina jurídica el 16 de septiembre. Se detallan plazos de ejecución para diferentes ítems hasta la semana 91. **Avance de Obra:** En la semana 80, se avanzó un 0.070% respecto al programa y un 38.05% acumulado en el proyecto. Se está preparando la base para la aplicación de asfalto. **Inicio de Aplicación de Pavimento:** El contratista espera la llegada de mezcla asfáltica y maquinaria necesaria. **Actividades Pendientes:** Compromiso de reparación de alcantarillas dañadas y otras tareas deben completarse antes del 19 de septiembre. **Siniestro Vial (2 de septiembre de 2024):** • sSe investiga un incidente ocurrido y se dará respuesta al derecho de petición recibido por parte de las inspectoras SST de interventoría y contratista. **Programación Semana 81:** • Se planifican actividades de nivelación y aplicación de imprimación con emulsión asfáltica.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE COMITÉ DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	11 de 2
		PÁGINA	

FECHA: 13/09/2024 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 71
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTRATO DE OBRA No. 2631 de 2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO GUANAPALO NIT.: 901666185-0

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1002 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS ECG

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

1	Seguimiento plan de contingencia km 41+700	Pendiente
2	Programacion semanal y cuadro del personal	Pendiente señalización
3	Ensayos de extracción de nucleos estructura k44+923	Cumplido
4	Entrega de documentación para modificatoria 2	Cumplido
5	Entrega plan de trabajo implementación de plan de inversión social	Cumplido

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1 Seguimiento a compromisos actas anteriores
2 Acta de Modificacion de obra No. 02 y reprogramación
3 Avance de obra
4 Inicio de actividades de pavimento
5 Actividades pendientes alcantarillas
6 Siniestro vial
7 Programación semana 81 y compromisos

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1.SEGUIMIENTO A COMPROMISOS DE ACTAS ANTERIORES:
•Reprogramación y plan de Inversiones, Acta de modificación:
Se realizó la entrega del paquete documental de la modificatoria 2, para aprobación definitiva para su correspondiente publicación. desde la supervisión se solicita modificación del contrato a lo cual el consorcio aclara que no es necesario porque en la póliza indica que son recibos parciales y no finales. Para la semana 80 se presenta reprogramación de obra suscitada del acta de modificación
* Entrega completa tramo hasta km 43+750:
La interventoria consultó si se va a entregar el tramo completo de toda la vigencia a lo cual el consorcio indica que se realizará una sola entrega para el tramo total hasta la abscisa km 43+750 y no parciales. Se reitera por parte de la interventoria que para el recibo y el inicio de la garantía el tramo a entregar debe estar completamente terminado.
•Ensayos de extracción de núcleos k44+923: los resultados obtenidos se encuentran que la estructura si cumple con la especificación de resistencia de 3000 psi, debido a lo anterior la estructura no debe ser intervenida. Se adjuntan los ensayos en el informe mensual.
* Comité de obra semana 79:
Debido a la situación social presentada en el país debido al paro camionero, el desabastecimiento de combustible y la imposibilidad de transporte de materiales durante la semana 79, las labores de obra se limitaron a la realización de nivelación de base granular, con lo cual no hubo avance financiero ni ejecución programada para esta semana, sumado a esto por la aprobación de la modificatoria de obra N° 2, se realizó reprogramación de obra a partir del inicio de la semana 80, donde se incluyen las actividades por ejecutar y los ítems no previstos para su correspondiente seguimiento. Por lo anterior, para la semana 79 no se realizó comité de seguimiento semanal.
•Programación semanal y control de personal.
Se realiza control de avance y de personal los días jueves.
* Entrega plan de trabajo implementación de plan de inversión social.
Se realizó la entrega del plan de trabajo implementación de plan de inversión social, el cual actualmente se encuentra en revisión.

2. ACTA MODIFICATORIA No. 2 Y REPROGRAMACIÓN DE OBRA
Se presentó acta modificatoria a la entidad . la supervisión informa informa que el acta tiene comentarios y se espera radicar en oficina jurídica el día lunes 16 de septiembre de 2024.
Falta por ejecutar en el ítem preliminares que incluye en las grandes partidas de pago los ítems no previstos, lo cual se tiene programado hasta la semana 88.
Respecto al ítem pavimentos asfalticos: programado hasta abscisa km 43+750, la cual se tiene programado desde el día 20 de septiembre de 2024 hasta el día 31 de octubre de 2024.
Para el ítem no previstos se ejecutará hasta la semana 91 (28 de noviembre de 2024).
Se tiene programado la ejecución de dos alcantarillas de las cuales una de ella está terminada esta semana.
Para el ítem de señalización, se tiene programado la ejecución del tramo hasta la abscisa km 43+750, la cual culminará el día 12 de diciembre de 2024. se Debe actualizar el plan de manejo de transito, para la ejecución de los items no previstos.

3.AVANCE DE OBRA:
Avance de obra: se cumple la semana 80 de ejecución del contrato de obra con fecha de corte del día 06 de septiembre de 2024 al día 12 de septiembre de 2024, donde se encuentra el siguiente avance de obra teniendo en cuenta la programación aprobada para la vigencia 2024:
Construcción de ampliación alcantarilla k48+267, se cuenta con 500 m de base granular lista para imprimación. La interventoria recomienda al contratista mantener humectada la base granular para evitar la pérdida de finos. Se realizó nivelación de aproximadamente 1 km para aplicación de carpeta asfáltica.
A continuación, se muestran los avances de obra programados para la semana 80, totales y con vigencia 2024, teniendo como base la reprogramación de obra aprobada por la interventoría, con alcance físico para el 2024 hasta al k43+750 en unidad funcional completa, base granular hasta k43+830; y el k47+000 con mejoramiento en primera capa.
avance de obra programado semanal: 0,013%
avance de obra ejecutado semanal: 0,070%
avance de obra programado proyecto: 37,99%

avance de obra ejecutado: 38,05%
adelanto o atraso (+/-): + 0,06%
avance programado con vigencia 2024: 85,79% avance ejecutado con vigencia 2024: 85,96%.

4. INICIO ACTIVIDADES APLICACIÓN DE PAVIMENTO:

El contratista informa que se encuentra en espera para el despacho de mezcla asfáltica, informa que en el transcurso de la siguiente semana se realizará dicho despacho. También, se encuentran a la espera de maquinaria necesaria para la instalación de mezcla asfáltica, informa el contratista que a más tardar el 16 de septiembre se contará en obra con la finisher y los compactadores.

5. ACTIVIDADES PENDIENTES PARA ENTREGA DE ALCANTARILLAS:

Está pendiente la reparación de las alcantarillas golpeadas por maquinaria, limpieza, emboquillado y lleno de núcleos donde se realizaron los ensayos de extracción. Dicha observación ha sido reiterada tanto por la interventoria como por la entidad. El contratista se compromete a realizar esta actividad antes del jueves 19 de septiembre (semana 81)

6. SINIESTRO VIAL OCURRIDO EL 2 DE SEPTIEMBRE DE 2024.

Informa la supervisión que la gobernación de Casanare, recibió oficio de fecha 6 de septiembre de 2024, por parte del señor Luis Eduardo Rodríguez Boyacá, donde solicita la reparación de daños causados en siniestro vial ocurrido el día 02 de septiembre de 2024, donde adjunta un derecho de petición dirigido al contratista, el director de obra informa que actualmente se esta realizando la investigación pertinente, teniendo en cuenta los testimonios de los testigos y de las partes implicadas, una vez se concluya la investigación se dará respuesta al derecho de petición, en este sentido la interventoría informa que esta realizando el seguimiento administrativo correspondiente y emitirá un concepto a la supervisión.

7. PROGRAMACIÓN SEMANA 81 Y COMPROMISOS:

COMPROMISOS PACTADOS	**FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)**	**RESPONSABLES**
Instalación de tachas reflectivas y avisos de PR hasta el k41+500	27/09/2024	Consorcio Guanapalo
Actualización de Pmt para ejecución de item NP	20/09/2024	Consorcio Guanapalo
Inicio de actividades de instalación de mezcla asfaltica	19/09/2024	Consorcio Guanapalo
Concepto sobre el siniestro vial presentado	20/09/2024	Consorcio Guanapalo-Consorcio Vias ECG

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 20/09/2024 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.
2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.
3. 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	**CARGO**	**EMPRESA / ENTIDAD**	**FIRMA**
ANDRES MONTOYA	RESIDENTE DE OBRA	CONSORCIO GUANAPALO	
LUIS GUILLERMO RUIZ	DIRECTOR DE OBRA	CONSORCIO GUANAPALO	
SEBASTIAN GALINDO	PROFESIONAL SST	CONSORCIO GUANAPALO	
SULAY HERNANDEZ	INSPECTORA SST	CONSORCIO GUANAPALO	
IVONNE PUPO	SUPERVISIÓN DE OBRA	GOBERNACIÓN DE CASANARE	
ANDRES FELIPE UMAÑA	RESIDENTE INTERVENTORIA	CONSORCIO VIAS ECG	
FERNANDA VELASQUEZ	INSPECTORA SST	CONSORCIO VIAS ECG	
EDIL APARICIO	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	CONSORCIO VIAS ECG	

Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 27/09/2024 (Día / Mes / Año)

ACTA DE REUNIÓN No. 9
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CASANARE

CONTRATO DE OBRA No. 2631-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO GUANAPALO

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 - LA NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1002-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS ECG

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Inspección de los elementos de seguridad y primeros auxilios, incluyendo botiquín, camillas y extintores..

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

* Inspección de botiquín, cammillas y extintores.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

En la oficina del contratista siendo las 10:00 a.m del dia 27 de septiembre de 2024, se reunen los siguientes representantes:
* Fernanda Velásquez inspector sst de ECG INTERVENTORÍA
*Sulay Hernandez inspector sst de CONSORCIO GUANAPALO
El día 27 de septiembre de 2024, En el recorrido realizado por el área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) de la interventoría, se realiza la respectiva inspección a botiquines, camillas y extintores.
Extintores:
Se verificó la presencia y estado de los extintores.
Todos los extintores se encuentran en regla, con carga y mantenimiento al día.
Se asegura que están correctamente señalizados y accesibles.
Camillas:
Se inspeccionaron las camillas disponibles.
Ambas camillas se encuentran en buenas condiciones, listas para su uso en caso de emergencia.
Botiquín:
Se revisó el contenido del botiquín.
Se constató que algunos implementos están incompletos. Se insiste en la necesidad de completar los elementos faltantes para asegurar una respuesta adecuada en caso de emergencia.

Powered by CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPLMIN-IN14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 27/9/2024 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Completar los implementos faltantes del botiquín a la mayor brevedad posible.	10/10/2024	CONSORCIO GUANAPALO
Realizar revisiones periódicas del estado de todos los elementos de seguridad.	10/10/2024	CONSORCIO GUANAPALO

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN 10/10/2024 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por sí solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

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

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
FERNANDA VELÁSQUEZ	INSPECTOR SST	CONSORCIO VIAS ECG	
SULAY HERNANDEZ	INSPECTOR SST	CONSORCIO GUNAPALO	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Powered by CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 13/09/2024 (Día / Mes / Año)

ACTA DE REUNIÓN No. 8
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTRATO DE OBRA No. 2631-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO GUANAPALO

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 - LA NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1002-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS ECG

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Evaluar el cumplimiento de la dotación de EPP en la obra.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

* Dotación y EPP en la obra.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

En la oficina del contratista siendo las 10:00 a.m del día 13 de septiembre de 2024, se reunen los siguientes representantes:
* Fernanda Velásquez inspector sst de ECG INTERVENTORÍA
*Sulay Hernandez inspector sst de CONSORCIO GUANAPALO
El día 13 de septiembre de 2024, En el recorrido realizado por el área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) de la interventoria, se constató que todos los trabajadores de la obra cuentan con la dotación de Equipos de Protección Personal (EPP) necesarios para el desarrollo de sus actividades. Sin embargo, se observó que algunas controladoras viales, aunque poseen EPP, no cuentan con la dotación de alta visibilidad requerida para su seguridad.

Puntos destacados:

1. Cumplimiento de EPP: Todos los trabajadores están debidamente equipados con los EPP necesarios, lo que es un avance positivo en la seguridad laboral.

2. Falta de alta visibilidad: Se identificó que algunas controladoras viales no tienen la dotación de alta visibilidad, lo que podria representar un riesgo en su labor, especialmente en áreas de tráfico.

Cierre:

La reunión se dio por concluida a las 12:00 m, agradeciendo la participación de todos los asistentes y reiterando la importancia de mantener altos estándares de seguridad en el trabajo.

Powered by CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPLMINT-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	13/09/2024 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Se acordó realizar un seguimiento inmediato para asegurar que todas las controladoras viales reciban la dotación de alta visibilidad a la brevedad posible.	27/11/2024	CONSORCIO GUANAPALO
Se programará una nueva reunión para evaluar el cumplimiento de este acuerdo y discutir cualquier otro tema relacionado con la seguridad en la obra.	27/11/2024	CONSORCIO GUANAPALO

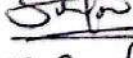
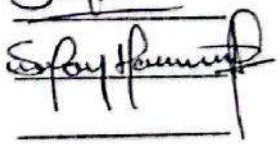
FECHA PRÓXIMA REUNIÓN 27/09/2024 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por sí solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

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

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
FERNANDA VELÁSQUEZ	INSPECTOR SST	CONSORCIO VIAS ECG	
SULAY HERNANDEZ	INSPECTOR SST	CONSORCIO GUNAPALO	

Original. Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias. Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Powered by CamScanner

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Tabla 5. Información sobre el contrato de interventoría

Proceso de selección contrato de interventoría	Concurso de Méritos Abierto Numero CMA-DTE-SEP-193-2021.
Contrato de Interventoría Nro.	1002 de 2022
Objeto del contrato:	INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0". LOTE 2.
Interventor:	**CONSORCIO VÍAS ECG con NIT. 901.576.455**
Entidad contratante	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS
Contratista	CONSORCIO VÍAS ECG
Representante legal	JULIÁN VALBUENA LÓPEZ
Integrantes	ECG INGENIERÍA S.A.S- PARTICIPACIÓN 70% ECG COLOMBIA S.A.S- PARTICIPACIÓN 30%
Valor inicial	$16.329.282.420
Plazo inicial	59 meses
Fecha de inicio:	01 de febrero de 2023
Fecha de terminación:	31 de diciembre de 2027
Teléfono:	601 7170642
Dirección:	Edificio North Point 2- Av. Carrera 7 # 156- 78 Of 706-Bogotá
Póliza	NB-100212631

5.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR.

Durante el presente periodo de reporte, la Interventoría realizó acompañamiento y seguimiento a las actividades realizadas por el contratista del contrato de obra pública No. **2631 DE 2022.** Municipio de Orocue.

- Mediante comunicado 22C01-AD-INV1002OROCUE-0097, del 5 de septiembre de 2024, se da respuesta al comunicado 2024S-VCAS-061668 de la DIRECCIÓN TERRITORIAL CASANARE, DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS " INFORME DE ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 2631 DE 2022"
- Mediante comunicado 22C01-AD-INV1002OROCUE-0098, del 11 de septiembre de 2024, se radica ante la gobernación de Casanare el cronograma actualizado para la vigencia 2024.
- Mediante comunicado 22C01-AD-INV1002OROCUE-0099, del 20 de septiembre de 2024, se hace entrega del Informe sobre el accidente de tránsito ocurrido el 2 de septiembre entre la motoniveladora del contrato de obra pública No. 2631 de 2022 y un particular que transitaba en motocicleta.
- Mediante comunicado 22C01-AD-INV1002OROCUE-0100, del 23 de septiembre de 2024, se solicita al contratista el acompañamiento para la actividad de levantamiento de taludes por parte de la comisión de topografía de Interventoría y así poder dar inicio a la actividad de protección de taludes.
- Mediante comunicado 22C01-AD-INV1002OROCUE-0101, del 27 de septiembre de 2024, se solicitar que, durante el proceso de instalación de la carpeta asfáltica, se observe estrictamente el cumplimiento de los procedimientos constructivos establecidos en las normas INVIAS, con el fin de garantizar la calidad de los trabajos y evitar inconvenientes al momento de la recepción de la obra, particularmente en lo concerniente a la medición del Índice de Regularidad Internacional (IRI).

- Se realizó la cuantificación de obra ejecutada semanal y mensual, verificando la procedencia de los materiales, con relación a las fuentes de materiales aprobadas por la Interventoría. Para las actividades en ejecución, como lo son: ampliación de obras hidráulicas y construcción de obras hidráulicas nuevas, suministro, extendido y compactación de material para base granular e imprimación con emulsión de rompimiento lento para instalación de carpeta asfáltica.
- De igual manera, se realizó la medición y verificación del cumplimiento de especificaciones y planos de las actividades nombradas anteriormente.
- Se realizaron chequeos topográficos de cada una de las capas de material granular instaladas, de las excavaciones y de los niveles de guardarruedas y aletas para ampliación de alcantarillas.
- Con base en el cronograma de trabajo presentado y aprobado por la Interventoría, se continuó realizando el respectivo seguimiento y control del avance del proyecto, para el registro en los informes semanales y mensuales.
- Se realizó control a los aspectos ambientales, en cada una de las actividades constructivas teniendo en cuenta las especificaciones de construcción del INVIAS y el documento PAGA.
- El profesional ambiental, realizó la revisión de los documentos del componente ambiental para aprobación por parte del INVIAS.
- El profesional HSQ, realizó auditorias, para controlar los aspectos de seguridad industrial y hacer seguimiento al cumplimiento.
- El profesional social, realizó seguimiento y acompañamiento para la presentación del presupuesto del componente social en el área de influencia del proyecto.
- Se verificó que el personal esté afiliado al sistema de salud, riesgos profesionales y pensiones, y que se realicen los aportes parafiscales (Caja de Compensación, ICBF, SENA).
- Se efectuó el control de registros fotográficos cada 500 m, para dejar registro del avance mensual y registro fotográfico de las actividades ejecutadas por el Contratista y la Interventoría para el archivo.

- Se realizó el control de la correspondencia recibida y enviada.
- Se organizaron y desarrollaron reuniones y comités de obras
- Se verificó, que los equipos utilizados en el periodo, estén calibrados, tanto de laboratorio de suelos como de topografía. Información que hace parte de los informes.
- Se informa permanentemente, sobre el desarrollo del proyecto y sobre posibles incumplimientos del contratista.
- Se elaboró informe mensual de interventoría.

A continuación, se presenta una descripción de las actividades realizadas por el personal técnico en campo:

- Elaboración de informes diarios, semanales y oficios para tener registro de las actividades realizadas y de seguimiento y control de las actividades de obra. De igual forma, elaboración de las preactas de obra para el recibo parcial de las obras ejecutadas.
- Se realizó el chequeo para liberaciones topográficas en cada una de las capas granulares, cuando se requiere.
- Se tomaron los ensayos respectivos para liberaciones por calidad de materiales, acorde a las especificaciones INVIAS
- Se revisaron y verificaron los ensayos de laboratorio presentados por el contratista.
- Se realizan recorridos periódicos a lo largo de tramo a cargo del personal técnico de la Interventoría.
- Se registró el control de equipos, del personal del contratista e Interventoría, acorde al manual de Interventoría del INVIAS.
- Se llevó el control de elementos de seguridad de personal de obra e interventoría.

Para el presente periodo se registra un valor programado de $ 34.166.297.416,38 qué equivale a 38,35% del valor total del contrato y el valor ejecutado a la fecha es de

$34.133.097.117,91 equivalente al 38,32%, lo cual nos da atraso de obra $ (33.200.298,47) que equivalen al -0,04%. Se aclara que esta información corresponde a la semana No. 82 con fecha de corte del día jueves 26 de septiembre de 2024.

5.3 SEGUIMIENTO A ESTUDIOS Y DISEÑOS, INFORMES ESPECIALISTAS.

A continuación, se muestran los informes emitidos por el grupo de profesionales de la Interventoría para el periodo 1 al 30 de SEPTIEMBRE de 2024.

- Informe de Gerente de Interventoría.
- Informe de director de Interventoría.
- Informe de Topógrafo de Interventoría.

INFORME EJECUTIVO DE ACTIVIDADES DEL GERENTE DE INTERVENTORIA DE INTERVENTORÍA

CONTRATO DE INTERVENTORIA

1002 DE 2022

INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0". LOTE 2

EMPRESA INTERVENTORA
CONSORCIO VÍAS ECG

EMPRESA CONTRATISTA
CONSORCIO AGUALINDA 2022
CONSORCIO GUANAPALO

PERIODO DEL 1 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 1002 DE 2022

INTERVENTORIA	
CONTRATO No:	1002 DE 2022
OBJETO:	INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0". LOTE 2.
CONCURSO DE MERITOS No:	CMA-DET-SEP-193-2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍAS ECG Integrado por: ECG INGENIERÍA S.A.S (70%) ECG COLOMBIA S.A.S. (30%)
REP. LEGAL:	JULIAN PASTOR VALBUENA LÓPEZ
NIT No.	901.576.455-8
DIRECCIÓN:	Av. Cr. 7 156 To. 2 Of. 706 (Bogotá)
VALOR INICIAL:	$ 16.329.282.420,00 (INCLUIDO IVA)
PLAZO INICIAL:	59 MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	DESDE 1 DE FEBRERO DE 2023.
FECHA DE TERMINACIÓN:	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2027.
VALOR ANTICIPO:	$ 397.805.100
PÓLIZA	No. NB-100212631

ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA 172 DE 2022

CONTRATISTA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No:	***172- DE 2022.***
OBJETO:	*MEJORAMIENTO DE LA VÍA CRAVO NORTE – ARAUCA, SECTOR CRAVO NORTE CAÑO AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.*
No PROCESO DE SELECCIÓN:	*Licitación Pública Número LP-CN-002-2022*
CONTRATISTA:	CONSORCIO AGUA LINDA 2022
REP. LEGAL:	VILMA ESPERANZA RAMIREZ OVIEDO
No NIT:	*901.647.252-5*
VALOR INICIAL:	*$ 47.760.000.000,00*
VALOR ACTUALIZADO:	*$ 47.760.000.000,00*
PLAZO INICIAL:	*30 MESES*
FECHA DE INICIACIÓN:	*1 DE FEBRERO DE 2023*
FECHA DE TERMINACIÓN:	*31 DE JULIO DE 2025*
PÓLIZAS (GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO)	*96-44-101176299 SEGUROS DEL ESTADO*

ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA 2631 DE 2022

Número de proceso de selección:	Licitación Pública Número CAS-OAJ-LP-024-2022
Contrato Nro.:	2631 de 28 de diciembre de 2022
Fecha de suscripción	28 de diciembre de 2022
Objeto del contrato:	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE
Entidad contratante	Gobernación del Casanare
Contratista:	CONSORCIO GUANAPALO NIT.: 901666185-0
Representante Legal	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Integrantes	LUIS GUILLERMO MACHADO C.C 7.176.563 PARTICIPACIÓN 5% RUMA INGENIERIA SAS NIT: 901.168.744.-1 PARTICIPACIÓN 45% HECTOR JULIO PEDRAZA SANCHEZ C.C 6.759.479 PARTICIPACIÓN 3% PEDRAZA INGENIERIA SAS NIT: 900.546.289-1 PARTICIPACIÓN 46% B&V INGENIERIA SAS NIT:820.003.424-8 PARTICIPACIÓN 1%
Valor actual del contrato	$ 98.084.739.145
Plazo del contrato	CUATRO (4) AÑOS Y SEIS (6) MESES.
Fecha de inicio	06 de marzo de 2023
Fecha de terminación	5 de septiembre de 2027
Dirección:	Calle 14 No. 27-36 Yopal-Casanare
Teléfono:	(8) 6359540 PBX: 3502996264
Póliza	No. 64278 Berkley Internacional Seguros Colombia S.A (ANEXO 09)

Descripción de las actividades realizadas por el Gerente de interventoría

Durante el presente periodo de reporte, la Interventoría realizó acompañamiento y seguimiento a las actividades realizadas por el contratista del contrato de obra pública No. **172- DE 2022.**

A continuación, se describen las actividades que se realizaron en el presente periodo de reporte por parte del gerente de interventoría.

- El gerente de interventoría, desempeño un roll proactivo, con la gobernación de Casanare y la alcaldía de Cravo Norte.
- Se articulo con los entes territoriales y el INVIAS Central Bogotá con la gestora y gerente de grandes proyectos, enfocado al cumplimiento de los objetivos del contrato, en especial el plazo.
- Asistió a los respectivos comités, coadyuvó en el desarrollo y presentación de los balances contractuales, presupuestales.
- Resolvió divergencias y conflictos, anticipando posibles circunstancias que impacten los contratos de obra.
- Lideró un ejercicio estratégico y metodológico de las diferentes áreas y disciplinas con el fin de lograr los objetivos contractuales y metas propuestas por la Entidad mediante la ejecución del contrato de obra

.

Durante el presente periodo de reporte, la Interventoría realizó acompañamiento y seguimiento a las actividades realizadas por el contratista del contrato de obra pública No. **2631 DE 2022.**

.

A continuación, se describen las actividades que se realizaron en el presente periodo de reporte por parte del gerente de interventoría.

- El gerente de interventoría, desempeño un roll proactivo, con la gobernación de Casanare y la alcaldía de Cravo Norte.
- Se articulo con los entes territoriales y el INVIAS Central Bogotá con la gestora y gerente de grandes proyectos, enfocado al cumplimiento de los objetivos del contrato, en especial el plazo.
- Asistió a los respectivos comités, coadyuvó en el desarrollo y presentación de los balances contractuales, presupuestales.
- Resolvió divergencias y conflictos, anticipando posibles circunstancias que impacten los contratos de obra.
- Lideró un ejercicio estratégico y metodológico de las diferentes áreas y disciplinas con el fin de lograr los objetivos contractuales y metas propuestas por la Entidad mediante la ejecución del contrato de obra

Atentamente;

CAMILO FLOREZ CORTES
GERENTE DE INTERVENTORIA

INFORME EJECUTIVO DE ACTIVIDADES DEL DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

CONTRATO DE INTERVENTORIA

1002 DE 2022

INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0". LOTE 2

EMPRESA INTERVENTORA:
CONSORCIO VÍAS ECG

EMPRESAS CONTRATISTAS:
CONSORCIO AGUALINDA 2022
CONSORCIO GUANAPALO

PERIODO DEL 1 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 1002 - 2022

INTERVENTORIA	
CONTRATO No:	**1002 DE 2022**
OBJETO:	INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0". LOTE 2.
CONCURSO DE MERITOS No:	CMA-DET-SEP-193-2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO VÍAS ECG Integrado por: ECG INGENIERÍA S.A.S (70%) ECG COLOMBIA S.A.S. (30%)
REP. LEGAL:	JULIAN PASTOR VALBUENA LÓPEZ
NIT.	901.576.455-8
DIRECCIÓN:	Av. Cr. 7 156 To. 2 Of. 706 (Bogotá)
TELEFÓNO:	3138361268
VALOR INICIAL:	$ 16.329.282.420,00 (INCLUIDO IVA)
PLAZO INICIAL:	59 MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	DESDE 1 DE FEBRERO DE 2023.
FECHA DE TERMINACIÓN:	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2027.
VALOR ANTICIPO:	$ 397.805.100
PÓLIZA	No. NB-100212631

ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA 172 DE 2022

CONTRATISTA	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA No:	**172- DE 2022.**
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA VÍA CRAVO NORTE – ARAUCA, SECTOR CRAVO NORTE CAÑO AGUA LINDA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.
N° PROCESO DE SELECCIÓN:	Licitación Pública Número LP-CN-002-2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO AGUA LINDA 2022
REP. LEGAL:	ALFONSO LAZARO
NIT:	*901.647.252-5*
VALOR INICIAL:	*$ 47.760.000.000,00*
VALOR ACTUALIZADO:	*$ 47.760.000.000,00*
PLAZO INICIAL:	*30 MESES*
FECHA DE INICIACIÓN:	*1 DE FEBRERO DE 2023*
FECHA DE TERMINACIÓN:	*31 DE JULIO DE 2025*
PÓLIZAS (GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO)	*96-44-101176299 SEGUROS DEL ESTADO*

ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA 2631 DE 2022

Número de proceso de selección:	Licitación Pública Número CAS-OAJ-LP-024-2022
Contrato N°	2631 de 28 de diciembre de 2022
Fecha de suscripción	28 de diciembre de 2022
Objeto del contrato:	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE
Entidad contratante	Gobernación del Casanare
Contratista:	CONSORCIO GUANAPALO NIT.: 901666185-0
Representante Legal	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
Integrantes	LUIS GUILLERMO MACHADO C.C 7.176.563 PARTICIPACIÓN 5% RUMA INGENIERIA SAS NIT: 901.168.744.-1 PARTICIPACIÓN 45% HECTOR JULIO PEDRAZA SANCHEZ C.C 6.759.479 PARTICIPACIÓN 3% PEDRAZA INGENIERIA SAS NIT: 900.546.289-1 PARTICIPACIÓN 46% B&V INGENIERIA SAS NIT:820.003.424-8 PARTICIPACIÓN 1%
Valor actual del contrato	$ 98.084.739.145
Plazo del contrato	CUATRO (4) AÑOS Y SEIS (6) MESES.
Fecha de inicio	06 de marzo de 2023
Fecha de terminación	5 de septiembre de 2027
Dirección:	Calle 14 No. 27-36 Yopal-Casanare
Teléfono:	(8) 6359540 PBX: 3502996264
Póliza	No. 64278 Berkley Internacional Seguros Colombia S.A

Descripción de las actividades realizadas por el Interventor

Durante el presente periodo de reporte, la Interventoría realizó acompañamiento y seguimiento a las actividades realizadas por el contratista del contrato de obra pública No. 172- DE 2022, Municipio de Cravo Norte - Arauca.

A continuación, se describen las actividades que se realizaron en el presente periodo de reporte por parte de la Interventoría.

- De acuerdo con las actividades generales inherentes a las labores de la Interventoría, tenemos que, en el periodo del presente informe – septiembre de 2024, se adelantó un comité de obra virtual el 13 de septiembre con el fin de responder por parte del INVIAS un correo enviado por el Secretario de Planeación del Municipio de Cravo Norte con respecto al Modificatorio al contrato de obra, con la participación por parte del INVIAS de la gestora del proyecto, director de la territorial de Casanare y el profesional de apoyo, por parte de la Interventoría el representante legal del Consorcio Vías ECG, el gerente del proyecto, Director de Interventoría y Residente; por parte del contratista el representante legal, el ing director de obra y el ingeniero de apoyo por parte de SISCOL y por parte del Municipio el secretario de Planeación municipal. En comunicado solicita al INVIAS como dueños de los recursos y de las obligaciones establecidas y compartidas en la minuta del convenio 2022 de 2021 que se haga por parte de ellos de ser necesario la revisión y aprobación (modificatorio del convenio) teniendo en cuenta que, según lo entregado, se hace necesario la suscripción de un documento con la aprobación de ítems no previstos y la aplicación de una nueva tecnología, Que una vez se obtenga dicha aprobación por parte del INVIAS la administración municipal de Cravo Norte procederá con la suscripción de las minutas contractuales de modificación. Luego de deliberar sobre el tema el INVIAS (gestora del Proyecto) manifiesta que va a consultar con la pare jurídica del invias para ver si es viable que el Invias haga

algún tipo de documento para aprobar las modificaciones al contrato o al convenio. Este compromiso quedo para entregarlo el 17 de septiembre de 2024.

- Se han realizado visitas constantes al tramo de prueba, para revisar su comportamiento con el tránsito y el clima presente en la zona, dando observaciones y sugerencias para el proceso de construcción.

- Mediante oficio 22C01-AD-INV1002CRAVO-00078, del 2 de septiembre de 2024, Se solicita la entrega del informe mensual del mes de agosto de 2024 con todos sus anexos, se reitera que es un compromiso contractual la entrega puntual de dichos informes mensuales.

- Mediante oficio 22C01-AD-INV1002CRAVO-00079, del 6 de septiembre de 2024, se envía a la Secretaría de Planeación y Obras Públicas del municipio de Cravo Norte la respuesta a RADICADO: 01199, subsanación documentación para modificatorio contrato de obra No. 172-2022.

- Mediante oficio 22C01-AD-INV1002CRAVO-00080, del 10 de septiembre de 2024, se da respuesta a comunicado recibido de ASOJUNTAS donde se aclaran las inquietudes solicitadas.

ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INSPECTOR LABORATORISTA

El Inspector laboratorista es la persona encargada de adelantar las siguientes actividades:

- Llevar el registro de control de lluvias.

- Manejo de la camioneta para las visitas a obra y a la mina.

- Toma de registro fotográfico de la obra.

- Revisión del estado y mantenimiento de los equipos de laboratorio de interventoría.

- Supervisión y toma de muestras de material cuando se requieren.

- Supervisión y revisión de resultados de los ensayos realizados en campo en el tramo de prueba. Como densidades y deflectometrías.

Durante el presente periodo de reporte, la Interventoría realizó acompañamiento y seguimiento a las actividades realizadas por el contratista del contrato de obra pública No. **2631 DE 2022.** Municipio de Orocue.

- Mediante comunicado 22C01-AD-INV1002OROCUE-0097, del 5 de septiembre de 2024, se da respuesta al comunicado 2024S-VCAS-061668 de la DIRECCIÓN TERRITORIAL CASANARE, DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS " INFORME DE ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 2631 DE 2022"

- Mediante comunicado 22C01-AD-INV1002OROCUE-0098, del 11 de septiembre de 2024, se radica ante la gobernación de Casanare el cronograma actualizado para la vigencia 2024.

- Mediante comunicado 22C01-AD-INV1002OROCUE-0099, del 20 de septiembre de 2024, se hace entrega del Informe sobre el accidente de tránsito ocurrido el 2 de septiembre entre la motoniveladora del contrato de obra pública No. 2631 de 2022 y un particular que transitaba en motocicleta.

- Mediante comunicado 22C01-AD-INV1002OROCUE-0100, del 23 de septiembre de 2024, se solicita al contratista el acompañamiento para la actividad de levantamiento de taludes por parte de la comisión de topografía de Interventoría y así poder dar inicio a la actividad de protección de taludes.

- Mediante comunicado 22C01-AD-INV1002OROCUE-0101, del 27 de septiembre de 2024, se solicitar que, durante el proceso de instalación de la carpeta asfáltica, se observe estrictamente el cumplimiento de los procedimientos constructivos establecidos en las normas INVIAS, con el fin de garantizar la calidad de los trabajos y evitar inconvenientes al momento de la recepción de la obra, particularmente en lo concerniente a la medición del Índice de Regularidad Internacional (IRI)..

- Se realizó la cuantificación de obra ejecutada semanal y mensual, verificando la procedencia de los materiales, con relación a las fuentes de materiales aprobadas por la Interventoría. Para las actividades en ejecución, como lo son: ampliación de obras hidráulicas y construcción de obras hidráulicas nuevas, suministro, extendido y compactación de material para base granular e imprimación con emulsión de rompimiento lento para instalación de carpeta asfáltica.

- De igual manera, se realizó la medición y verificación del cumplimiento de especificaciones y planos de las actividades nombradas anteriormente.

- Se realizaron chequeos topográficos de cada una de las capas de material granular instaladas, de las excavaciones y de los niveles de guardarruedas y aletas para ampliación de alcantarillas.

- Con base en el cronograma de trabajo presentado y aprobado por la Interventoría, se continuó realizando el respectivo seguimiento y control del avance del proyecto, para el registro en los informes semanales y mensuales.

- Se realizó control a los aspectos ambientales, en cada una de las actividades constructivas teniendo en cuenta las especificaciones de construcción del INVIAS y el documento PAGA.

- El profesional ambiental, realizó la revisión de los documentos del componente ambiental para aprobación por parte del INVIAS.

- El profesional HSQ, realizó auditorias, para controlar los aspectos de seguridad industrial y hacer seguimiento al cumplimiento.

- El profesional social, realizó seguimiento y acompañamiento para la presentación del presupuesto del componente social en el área de influencia del proyecto.

- Se verificó que el personal esté afiliado al sistema de salud, riesgos profesionales y pensiones, y que se realicen los aportes parafiscales (Caja de Compensación, ICBF, SENA).

- Se efectuó el control de registros fotográficos cada 500 m, para dejar registro del avance mensual y registro fotográfico de las actividades ejecutadas por el Contratista y la Interventoría para el archivo.

- Se realizó el control de la correspondencia recibida y enviada.

- Se organizaron y desarrollaron reuniones y comités de obras

- Se verificó, que los equipos utilizados en el periodo, estén calibrados, tanto de laboratorio de suelos como de topografía. Información que hace parte de los informes.

- Se informa permanentemente, sobre el desarrollo del proyecto y sobre posibles incumplimientos del contratista.

- Se elaboró informe mensual de interventoría.

A continuación, se presenta una descripción de las actividades realizadas por el personal técnico en campo:

- Elaboración de informes diarios, semanales y oficios para tener registro de las actividades realizadas y de seguimiento y control de las actividades de obra. De igual forma, elaboración de las preactas de obra para el recibo parcial de las obras ejecutadas.

- Se realizó el chequeo para liberaciones topográficas en cada una de las capas granulares, cuando se requiere.
- Se tomaron los ensayos respectivos para liberaciones por calidad de materiales, acorde a las especificaciones INVIAS
- Se revisaron y verificaron los ensayos de laboratorio presentados por el contratista.
- Se realizan recorridos periódicos a lo largo de tramo a cargo del personal técnico de la Interventoría.
- Se registró el control de equipos, del personal del contratista e Interventoría, acorde al manual de Interventoría del INVIAS.
- Se llevó el control de elementos de seguridad de personal de obra e interventoría.

Para el presente periodo se registra un valor programado de $ 34.166.297.416,38 qué equivale a 38,35% del valor total del contrato y el valor ejecutado a la fecha es de $34.133.097.117,91 equivalente al 38,32%, lo cual nos da atraso de obra $ (33.200.298,47) que equivalen al -0,04%. Se aclara que esta información corresponde a la semana No. 82 con fecha de corte del día jueves 26 de septiembre de 2024.

Atentamente;



EDIL APARICIO BARON
M.P. 01193-0232 CPITVC
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INFORME MENSUAL SEPTIEMBRE

CONSORCIO ECG VIAS

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA SECUNDARIA 65CA06- LANEVERA- SAN RAFAEL DE GUANAPALO- OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

LOCALIZACIÓN:	K38+000- K48+000		**CONTRATO**	Interventoría, INVIAS 1002-2022	
CONTRATISTA:	CONSORCIO GUANAPALO		**FECHA**	**sep-24**	
INTERVENTORIA	CONSORCIO ECG VIAS		**ELABORÓ**	Topografia Interventoría	

1. ACTIVIDADES

INTERVENIDO	*VIA RN 65CA06*	**ACTIVIDAD**	*Levantamiento altimetrico*

REGISTRO FOTOGRAFICO



1. Se realiza el chequeo de cotas para el estado en la ultima capa de la base granular, ubicado en el PR42+500 ambos costados. Dando visto bueno por parte de esta interventoria.



2. Se realiza la verificacion de las cotas al terminado de la base granular, ubicada en el PR41+500 al 41+700, dando visto bueno por parte de esta inteventoria.



3. Se realiza la verificacion de las cotas al terminado de la base granular, ubicada en el PR41+700 al 42+000 y del PR42+000 al 42+500 dando visto bueno por parte de esta inteventoria.



4. Se realiza un chequeo aleatorio a la nivelcion de las estacas para la base granular, para posteriormente iniciar cereo, ubicado en el PR43+500 en calzada completa. Dando visto bueno por parte de esta interventoria.





5. Se realiza un chequeo aleatorio a la nivelcion de las estacas para la base granular, para posteriormente iniciar cereo, ubicado en el PR43+720 en calzada completa. Dando visto bueno por parte de esta interventoria.

6. Se realiza un levantamiento topografico al talud de terraplen para posteriormente realizarzar el llenado con material proveniente de la excavacion, ubicado en el PR39+500 en calzada completa. Dando visto bueno por parte de esta interventoria.





7.Se realiza un levantamiento topografico al talud de terraplen para posteriormente realizarzar el llenado con material proveniente de la excavacion, ubicado en el PR39+500 en calzada completa. Dando visto bueno por parte de esta interventoria.

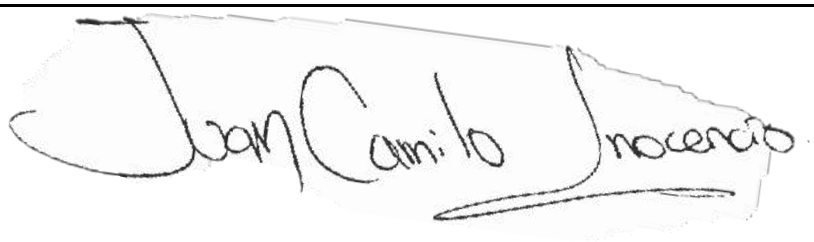
8. Se realiza la verificacion de las cotas al terminado de la base granular, ubicada en el PR42+500 al 43+000, dando visto bueno por parte de esta inteventoria.

INTERVENIDO	*VIA RN 65CA06*	**ACTIVIDAD**	*POST-PROCESO DEL LEVANTAMIENTO*

REGISTRO FOTOGRAFICO

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Para el procesamiento de la información, se realiza la verificación de las cotas obtenidas, teniendo en cuenta los diseños presentados por el contratista por cada tramo de vía, en este caso para la nivelacion de alcantarillas. Con el fin de llevar un control y determinar las diferencias presentadas en terreno y darle un manejo adecuado, tanto contratista como interventoría. El postproceso de estas actividades se realiza en el software Microsoft Excel. Este ejercicio de oficina respalda los datos que se toman en terreno.

ELABORÓ:
Topografía Interventoría



INFORME MENSUAL SEPTIEMBRE

CONSORCIO ECG VIAS

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA SECUNDARIA 65CA06- LANEVERA- SAN RAFAEL DE GUANAPALO- OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

LOCALIZACIÓN:	K38+000- K48+000		**CONTRATO**	Interventoría, INVIAS 1002-2022	
CONTRATISTA:	CONSORCIO GUANAPALO		**FECHA**	**sep-24**	
INTERVENTORIA	CONSORCIO ECG VIAS		**ELABORÓ**	Topografia Interventoría	

2. EQUIPOS TOPOGRAFIA

REGISTRO FOTOGRAFICO





DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS	La topografia de esta interventoria cuenta con los respectivos equipos para la optima realizacion de los procesos que en obra se llevan, tanto control planimetrico y altimetrico. Relacionados a continuacion: **Estacion Total: South N6+Series.** **Nivel Optico: Topcon AT-B Series.**

2.1 CERTIFICADOS DE CALIBRACION

CERTIFICADO DE CALIBRACION ESTACION TOTAL


CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN
NIT. 900.000.723-1
No. 2024-3832

INFORMACIÓN DEL CLIENTE
NOMBRE: CONSORCIO VIAS ECG
TELEFONO: 314 - 36918 3128361268
CIUDAD: YOPAL CASANARE

INFORMACIÓN DEL EQUIPO
EQUIPO: ESTACION TOTAL
MARCA: SOUTH
MODELO: N5+
SERIAL: 5170889
PRECISION: 2"
ANUENTE: SI
FECHA DE EXPEDICION: 9 de septiembre de 2024
RECOMENDAMOS AJUSTAR: 9 de marzo de 2025

2024-3832

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGUN FABRICANTE

PRECISION ANGULAR	(DIN 18723) 2"	ALCANCE CON BANDAS A	1200m
PRECISION EN DISTANCIA	± (2mm+2ppm*D)	ALCANCE CON PRISMA	4000m
ALMACENAMIENTO TELESCOPIO	8GB	ALCANCE SIN REFLECTIVO	1000m

TRABAJO REALIZADO

CODIGO	CORRECTO (1)	FALLA CORREGIDA (2)	NO CORREGIDA (0)	NO APLICA (4)
1	LIMPIEZA EXTERIOR		2	AJUSTE DEL NIVEL CIRCULAR
1	MANTENIMIENTO INTERNO		2	AJUSTE DEL SISTEMA DE ENFOQUE
1	MANTENIMIENTO DE BASE NIVELANTE		2	AJUSTE DEL RETICULO
1	PRUEBA HORIZONTAL Y VERTICAL		2	AJUSTE DE COLIMACION
1	TORNILLO DE MOVIMIENTO FINO V Y/O H		2	AJUSTE DE NIVELACION OPTICA DE LASER
1	ENFOQUE DE ENFOQUE		2	AJUSTE DE MIRILLAS DE PUNTERIA
1	AJUSTE DEL COMPENSADOR		2	AJUSTE DE TRIANGULACION (EDM)
1	ANTENA (BLUETOOTH)		2	AJUSTE DE VERTICALIDAD

2024-3832

TECNIRAC S.A.S ESTABLECE:

REALIZADO POR: FABIAN RODRIGUEZ
REVISADO POR: ANGEL RODRIGUEZ

2024-3832


CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN
NIT. 900.407.723-1
No. 2024-3832

DATOS OBTENIDOS DE LA INSPECCIÓN PRELIMINAR DE LECTURAS REALES

PTO No.1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
V	90°	270°	0°	+/-0.001"	360°	0.00015"
HZ	0°	180°	0°	0.0001"	180°	0.00012"

DATOS OBTENIDOS DESPUÉS DE LOS AJUSTES REALIZADOS

PTO No.1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
V	90°	270°	0°	+/-0.001"	360°	0.00000
HZ	0°	180°	0°	+/-0.001"	180°	0.00000

TECNIRAC S.A.S ESTABLECE:

REALIZADO POR: FABIAN RODRIGUEZ
REVISADO POR: ANGEL RODRIGUEZ

2024-3832

CERTIFICADO DE CALIBRACION NIVEL AUTOMATICO


CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN
NIT. 900.407.723-1
No. 2024-3823

INFORMACIÓN DEL CLIENTE
NOMBRE: CONSORCIO VIAS ECG
TELEFONO: 3141.36918 3128361268
CIUDAD: YOPAL - CASANARE

INFORMACIÓN DEL EQUIPO
EQUIPO: NIVEL AUTOMATICO
MARCA: TOPCON
MODELO: AT-B4A
SERIAL: 9W159885
PRECISION: 2mm+1.5mm/KM DOBLE DE NIVELACION
ANUENTE: NO
FECHA DE EXPEDICION: 9 de septiembre de 2024
RECOMENDAMOS AJUSTAR: 9 de marzo de 2025

2024-3823

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGUN FABRICANTE

DESVIACION ESTANDAR	1.5MM	MINIMA DISTANCIA ENFOQUE	0.7M
TIPO DE IMAGEN	DIRECTA	RELACION ESTADIMIA	100
MAGNIFICACION	24X	RANGO DE COMPENSADOR	± 15'
APERTURA DEL OBJETIVO	33MM	EXACTITUD DEL COMPENSADOR	0.5"

TRABAJO REALIZADO

CODIGO	CORRECTO (1)	FALLA CORREGIDA (2)	NO CORREGIDA (0)	NO APLICA (4)
1	LIMPIEZA EXTERIOR		2	AJUSTE DEL NIVEL CIRCULAR
1	ERROR DETECTADO		2	AJUSTE DEL SISTEMA DE ENFOQUE
1	MANTENIMIENTO INTERNO		2	AJUSTE DEL RETICULO
1	MANTENIMIENTO DE BASE NIVELANTE		2	AJUSTE DE COLIMACION
1	TORNILLO DE MOVIMIENTO FINO V Y/O H		2	OPTICA GENERAL (LENTES Y OCULARES)
1	AJUSTE DEL COMPENSADOR		2	PRUEBA DE ENFOQUE

TECNIRAC S.A.S ESTABLECE:

REALIZADO POR: FABIAN RODRIGUEZ
REVISADO POR: ANGEL RODRIGUEZ

2024-3823

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	A continuacion se realcionan los certificados de calibracion de los equipos de topografia (Estacion total y nivel automatico) respectivamente.

ELABORÓ:
Topografía Interventoría



Engineering Consulting Group
CONSORCIO VIAS ECG

CONSORCIO ECG VIAS

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA SECUNDARIA 65CA06- LANEVERA- SAN RAFAEL DE GUANAPALO- OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FRENTE : VIA **ELABORÓ:** Juan Camilo Inocencio

FECHA : 12-sep-24 **MATERIAL** asfalto

CARTERA DE LIBERACIÓN ASFALTO K41+500- K42+000

PUNTO	*COTAS COSTADO IZQUIERDO*			*COTA DEL EJE*			*COTA COSTADO DERECHO*			*OBSERVACIÓN*
	ECG	*GUANAPALO*	*Diferencia*	*ECG*	*GUANAPALO*	*Diferencia*	*ECG*	*GUANAPALO*	*Diferencia*	
K41+520	*156.960*	*156.968*	*0.008*	*157.069*	*157.078*	*0.008*	*156.958*	*156.968*	*0.010*	
K41+540	*156.949*	*156.948*	*-0.001*	*157.044*	*157.057*	*0.013*	*156.947*	*156.948*	*0.001*	
K41+560	*156.934*	*156.927*	*-0.007*	*157.032*	*157.037*	*0.005*	*156.924*	*156.927*	*0.003*	
K41+580	*156.892*	*156.907*	*0.014*	*157.009*	*157.016*	*0.007*	*156.903*	*156.907*	*0.003*	
K41+600	*156.887*	*156.886*	*-0.001*	*156.984*	*156.995*	*0.011*	*156.882*	*156.886*	*0.004*	
K41+620	*156.857*	*156.865*	*0.008*	*156.967*	*156.975*	*0.008*	*156.860*	*156.865*	*0.005*	
K41+640	*156.842*	*156.845*	*0.003*	*156.956*	*156.954*	*-0.002*	*156.847*	*156.845*	*-0.002*	
K41+660	*156.827*	*156.824*	*-0.003*	*156.932*	*156.934*	*0.002*	*156.818*	*156.824*	*0.006*	
K41+680	*156.808*	*156.804*	*-0.004*	*156.912*	*156.913*	*0.001*	*156.792*	*156.804*	*0.012*	
K41+700	*156.787*	*156.784*	*-0.004*	*156.899*	*156.893*	*-0.006*	*156.791*	*156.784*	*-0.007*	
K41+720	*156.764*	*156.765*	*0.001*	*156.864*	*156.874*	*0.010*	*156.766*	*156.765*	*-0.001*	
K41+740	*156.760*	*156.748*	*-0.012*	*156.859*	*156.857*	*-0.002*	*156.751*	*156.748*	*-0.003*	
K41+760	*156.741*	*156.732*	*-0.009*	*156.845*	*156.842*	*-0.003*	*156.745*	*156.732*	*-0.013*	
K41+780	*156.729*	*156.719*	*-0.011*	156.830	*156.828*	*-0.002*	*156.726*	*156.719*	*-0.007*	
K41+800	156.719	*156.707*	*-0.012*	*156.830*	*156.816*	*-0.014*	*156.717*	*156.707*	*-0.010*	
K41+820	156.696	*156.696*	*0.000*	156.816	*156.806*	*-0.010*	*156.711*	*156.696*	*-0.015*	
K41+840	*156.694*	*156.686*	*-0.008*	*156.800*	*156.795*	*-0.005*	*156.692*	*156.686*	*-0.006*	
K41+860	*156.675*	*156.676*	*0.001*	*156.786*	*156.785*	*-0.001*	*156.686*	*156.676*	*-0.010*	
K41+880	*156.666*	*156.665*	*-0.001*	*156.779*	*156.775*	*-0.004*	*156.680*	*156.665*	*-0.015*	
K41+900	*156.649*	*156.648*	*-0.001*	*156.751*	*156.757*	*0.006*	*156.777*	*156.768*	*-0.009*	
K41+920	*156.598*	*156.597*	*-0.002*	*156.725*	*156.730*	*0.005*	*156.879*	*156.864*	*-0.015*	
K41+940	*156.516*	*156.510*	*-0.006*	*156.699*	*156.694*	*-0.005*	*156.887*	*156.878*	*-0.009*	
K41+960	*156.554*	*156.538*	*-0.016*	*156.644*	*156.648*	*0.004*	*156.717*	*156.708*	*-0.009*	
K41+980	*156.479*	*156.483*	*0.004*	*156.591*	*156.592*	*0.001*	*156.525*	*156.530*	*0.005*	
K42+000	*156.429*	*156.418*	*-0.011*	*156.531*	*156.527*	*-0.004*	*156.419*	*156.418*	*-0.001*	

TOPÓGRAFO INTERVENTORÍA: JUAN CAMILO INOCENCIO PORTILLA L.P: 01-20241



CONSORCIO ECG VIAS

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA SECUNDARIA 65CA06- LANEVERA- SAN RAFAEL DE GUANAPALO- OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

Engineering Consulting Group
CONSORCIO VIAS ECG

INVIAS

FRENTE : VIA **ELABORÓ:** Juan Camilo Inocencio

FECHA : 20-sep-24 **MATERIAL** asfalto

CARTERA DE LIBERACIÓN ASFALTO K42+000- K42+500

PUNTO	*COTAS COSTADO IZQUIERDO*			*COTA DEL EJE*			*COTA COSTADO DERECHO*			*OBSERVACIÓN*
	ECG	*GUANAPALO*	*Diferencia*	*ECG*	*GUANAPALO*	*Diferencia*	*ECG*	*GUANAPALO*	*Diferencia*	
K42+020	*156.366*	*156.350*	*-0.016*	*156.461*	*156.460*	*-0.001*	*156.365*	*156.350*	*-0.015*	
K42+040	*156.284*	*156.283*	*-0.001*	*156.400*	*156.392*	*-0.008*	*156.278*	*156.283*	*0.005*	
K42+060	*156.226*	*156.215*	*-0.011*	*156.341*	*156.324*	*-0.017*	*156.221*	*156.215*	*-0.006*	
K42+080	*156.158*	*156.147*	*-0.011*	*156.254*	*156.257*	*0.003*	*156.152*	*156.147*	*-0.005*	
K42+100	*156.096*	*156.080*	*-0.016*	*156.206*	*156.189*	*-0.017*	*156.094*	*156.080*	*-0.014*	
K42+120	*156.024*	*156.012*	*-0.012*	*156.136*	*156.122*	*-0.014*	*156.016*	*156.012*	*-0.004*	
K42+140	*155.963*	*155.951*	*-0.012*	*156.076*	*156.061*	*-0.015*	*155.963*	*155.951*	*-0.012*	
K42+160	*155.909*	*155.898*	*-0.011*	*156.018*	*156.008*	*-0.010*	*155.904*	*155.898*	*-0.006*	
K42+180	*155.861*	*155.853*	*-0.008*	*155.971*	*155.963*	*-0.008*	*155.865*	*155.853*	*-0.012*	
K42+200	*155.824*	*155.817*	*-0.007*	*155.934*	*155.926*	*-0.008*	*155.822*	*155.817*	*-0.005*	
K42+220	*155.789*	*155.789*	*0.000*	*155.909*	*155.898*	*-0.011*	*155.784*	*155.789*	*0.005*	
K42+240	*155.776*	*155.769*	*-0.007*	*155.863*	*155.878*	*0.015*	*155.784*	*155.769*	*-0.015*	
K42+260	*155.756*	*155.757*	*0.001*	*155.864*	*155.867*	*0.003*	*155.764*	*155.757*	*-0.007*	
K42+280	*155.760*	*155.754*	*-0.006*	*155.874*	*155.863*	*-0.011*	*155.767*	*155.754*	*-0.013*	
K42+300	*155.749*	*155.752*	*0.003*	*155.862*	*155.862*	*0.000*	*155.768*	*155.752*	*-0.016*	
K42+320	*155.757*	*155.751*	*-0.006*	*155.868*	*155.861*	*-0.007*	*155.762*	*155.751*	*-0.011*	
K42+340	*155.749*	*155.750*	*0.001*	*155.867*	*155.859*	*-0.008*	*155.758*	*155.750*	*-0.008*	
K42+360	*155.751*	*155.749*	*-0.002*	*155.843*	*155.858*	*0.015*	*155.748*	*155.749*	*0.001*	
K42+380	*155.736*	*155.747*	*0.011*	155.858	*155.857*	*-0.001*	*155.734*	*155.747*	*0.013*	
K42+400	155.746	*155.746*	*0.000*	*155.850*	*155.856*	*0.006*	*155.742*	*155.746*	*0.004*	
K42+420	155.744	*155.745*	*0.001*	155.838	*155.854*	*0.016*	*155.746*	*155.745*	*-0.001*	
K42+440	*155.743*	*155.744*	*0.001*	*155.843*	*155.853*	*0.010*	*155.742*	*155.744*	*0.002*	
K42+460	*155.758*	*155.747*	*-0.011*	*155.847*	*155.856*	*0.009*	*155.752*	*155.747*	*-0.005*	
K42+480	*155.761*	*155.758*	*-0.003*	*155.865*	*155.867*	*0.002*	*155.748*	*155.758*	*0.010*	
K42+500	*155.766*	*155.777*	*0.011*	*155.900*	*155.887*	*-0.013*	*155.777*	*155.777*	*0.000*	

TOPÓGRAFO INTERVENTORÍA: JUAN CAMILO INOCENCIO PORTILLA L.P: 01-20241



Engineering Consulting Group
CONSORCIO VIAS ECG

CONSORCIO ECG VIAS

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA SECUNDARIA 65CA06- LANEVERA- SAN RAFAEL DE GUANAPALO- OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FRENTE : VIA **ELABORÓ:** Juan Camilo Inocencio

FECHA : 26-sep-24 **MATERIAL** asfalto

CARTERA DE LIBERACIÓN ASFALTO K42+500- K43+100

PUNTO	*COTAS COSTADO IZQUIERDO*			*COTA DEL EJE*			*COTA COSTADO DERECHO*			*OBSERVACIÓN*
	ECG	*GUANAPALO*	*Diferencia*	*ECG*	*GUANAPALO*	*Diferencia*	*ECG*	*GUANAPALO*	*Diferencia*	
K42+540	*155.846*	*155.841*	*-0.005*	*155.954*	*155.950*	*-0.004*	*155.827*	*155.841*	*0.014*	
K42+560	*155.870*	*155.885*	*0.015*	*155.991*	*155.994*	*0.003*	*155.878*	*155.885*	*0.007*	
K42+580	*155.935*	*155.933*	*-0.002*	*156.042*	*156.043*	*0.001*	*155.946*	*155.933*	*-0.013*	
K42+600	*155.990*	*155.981*	*-0.009*	*156.084*	*156.091*	*0.007*	*155.969*	*155.981*	*0.012*	
K42+620	*156.032*	*156.030*	*-0.002*	*156.140*	*156.139*	*-0.001*	*156.032*	*156.030*	*-0.002*	
K42+640	*156.093*	*156.078*	*-0.015*	*156.186*	*156.188*	*0.001*	*156.082*	*156.078*	*-0.004*	
K42+660	*156.136*	*156.124*	*-0.012*	*156.247*	*156.234*	*-0.013*	*156.122*	*156.124*	*0.002*	
K42+680	*156.172*	*156.158*	*-0.014*	*156.267*	*156.267*	*0.000*	*156.172*	*156.158*	*-0.014*	
K42+700	*156.182*	*156.176*	*-0.006*	*156.282*	*156.286*	*0.004*	*156.182*	*156.176*	*-0.006*	
K42+720	*156.225*	*156.226*	*0.001*	*156.299*	*156.290*	*-0.009*	*156.194*	*156.180*	*-0.014*	
K42+740	*156.342*	*156.336*	*-0.006*	*156.279*	*156.278*	*-0.001*	*156.177*	*156.169*	*-0.008*	
K42+760	*156.437*	*156.434*	*-0.003*	*156.259*	*156.255*	*-0.004*	*156.087*	*156.076*	*-0.011*	
K42+780	*156.447*	*156.436*	*-0.011*	156.268	*156.254*	*-0.014*	*156.068*	*156.071*	*0.003*	
K42+800	156.461	*156.469*	*0.008*	*156.287*	*156.286*	*-0.001*	*156.111*	*156.104*	*-0.007*	
K42+820	156.544	*156.534*	*-0.010*	156.358	*156.352*	*-0.006*	*156.192*	*156.169*	*-0.023*	
K42+840	*156.617*	*156.632*	*0.015*	*156.444*	*156.449*	*0.005*	*156.264*	*156.267*	*0.003*	
K42+860	*156.660*	*156.657*	*-0.003*	*156.547*	*156.546*	*-0.001*	*156.430*	*156.434*	*0.004*	
K42+880	*156.602*	*156.610*	*0.008*	*156.620*	*156.620*	*0.000*	*156.525*	*156.511*	*-0.014*	
K42+900	*156.570*	*156.564*	*-0.006*	*156.674*	*156.674*	*0.000*	*156.564*	*156.564*	*0.000*	
K42+920	*156.603*	*156.597*	*-0.006*	*156.701*	*156.706*	*0.005*	*156.604*	*156.597*	*-0.007*	
K42+940	*156.613*	*156.607*	*-0.006*	*156.728*	*156.717*	*-0.011*	*156.598*	*156.607*	*0.009*	
K42+960	*156.613*	*156.612*	*-0.001*	*156.720*	*156.722*	*0.002*	*156.623*	*156.612*	*-0.011*	
K42+980	*156.650*	*156.635*	*-0.015*	*156.734*	*156.745*	*0.011*	*156.638*	*156.635*	*-0.003*	
K43+000	*156.677*	*156.677*	*0.000*	*156.787*	*156.787*	*0.000*	*156.677*	*156.677*	*0.000*	

TOPÓGRAFO INTERVENTORÍA: JUAN CAMILO INOCENCIO PORTILLA L.P: 01-20241



6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.1 CONTROL DEL EQUIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

A continuación, se presenta el Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5, en el cual se lleva el registro diario de los vehículos, equipos de laboratorio, topografía y otros utilizados durante el presente mes.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 05/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CASANARE

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: sep-24

PROYECTO: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1002 DE 2022

INTERVENTORÍA: CONSORCIO VIAS ECG

CONTRATO DE OBRA No. 2631 de 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO GUANAPALO

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	DESCRIPCIÓN	DÍAS DEL MES																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
VEHICULO	GSO 749, RENAULT DUSTER, MODELO 2021	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A
ESTACION TOTAL TOPOGRAFICA	Estacion Total: South N6+Series.	I	A	A	A	A	I	I	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A
NIVEL DE TOPOGRAFIA	Nivel Optico: Topcon AT-B Series	I	A	A	A	A	I	I	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A
EQUIPO TOMA DE DENSIDADES - CONO DE ARENA	CONO DE ARENA, SPEDDY - BALANZA	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I
CAMISAS PARA PRUEBAS DE CONCRETO	METALICO (6x12)	I	I	I	I	I	I	A	I	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	A	A	A	A	I	I	I	I
VEHICULO	JMU 331, RENAULT DUSTER, MODELO 2021	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 05/10/2024
(Día / Mes / Año)

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva).
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie).

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS: El dia 06 de septiembre del 2024 se llevaron los equipos de topografia para su respectiva calibracion según la norma. Fueron entregados por el laboratorio el dia 09 de septiembre del 2024

EL INTERVENTOR MANIFIESTA QUE HA CUMPLIDO CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EXIGIDOS CONTRACTUALMENTE PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.

NOTAS:
1. Se entiende por "Activo" el estado de los equipos y vehículos disponibles y en uso, por "Inactivo" el estado de los equipos y vehículos que estando disponibles no se encuentran en uso y "en reparación" el estado de los equipos y vehículos no disponibles por estar en mantenimiento y/o en reparación.
2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.

Firma
Nombre: EDIL APARICIO BARON
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01193-0232 CPITVC

Firma
Nombre: JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula Profesional No.:

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

INFORME DE OPERACIÓN CAMIONETA O CAMPERO DE MÁS DE 2000 C.C. (1): 4X4 (INCLUYE PEAJES Y COMBUSTIBLE) EL MODELO DEL VEHICULO OFRECIDO DEBERÁ CORRESPONDER A MODELOS 2015 O SUPERIOR.

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024

“INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0”. LOTE 2

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.

Para la ejecución del contrato de interventoría se cuenta con el vehículo tipo camioneta modelo 2021, marca RENAULT, línea Duster, placa GSO 749, de servicio particular, que sirve como medio de transporte para el personal de interventoría en el desarrollo de las actividades de supervisión y control, como cumplimiento de las obligaciones contractuales del CONSORCIO VIAS ECG.

A continuación, se muestra el registro fotográfico que evidencia el uso del vehículo del mes de septiembre del 2024:



Ilustración 1. Vehículo en actividades de obra



Ilustración 2. Vehículo en actividades de obra



Ilustración 3. Vehículo en actividades de obra



Ilustración 4.Vehículo en actividades de obra

ANDRÉS FELIPE UMAÑA VARGAS

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA- CONSORCIO VÍAS ECG.

Consorcio ECG

INFORME DE OPERACIÓN CAMIONETA O CAMPERO DE MÁS DE 2000 C.C. (1): 4X4 (INCLUYE PEAJES Y COMBUSTIBLE) EL MODELO DEL VEHICULO OFRECIDO DEBERÁ CORRESPONDER A MODELOS 2015 O SUPERIOR.

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBREDE 2024

“INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0”. LOTE 2

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Para la ejecución del contrato de interventoría se cuenta con el vehículo tipo camioneta modelo 2021, marca RENAULT, línea Duster, placa JMU 331 de servicio particular, que sirve como medio de transporte para el personal de interventoría en el desarrollo de las actividades de supervisión y control, como cumplimiento de las obligaciones contractuales del CONSORCIO VIAS ECG.

A continuación, se muestra el registro fotográfico que evidencia el uso del vehículo del mes de Septiembre del 2024:

Ilustración 1. Vehículo en actividades de obra



Ilustración 2. Vehículo en actividades de obra



Ilustración 3. Vehículo en actividades de obra



Ilustración 4. Vehículo en actividades de obra



Ilustración 5. Vehículo en actividades de obra



Ilustración 6. Vehículo en actividades de obra



ANDRÉS FELIPE UMAÑA VARGAS

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA- CONSORCIO VÍAS ECG.

Consorcio ECG

Bogotá D.C. 30 de septiembre de 2024. No. 005

CONSORCIO VIAS ECG
NIT: 901.576.455-8

DEBE A:

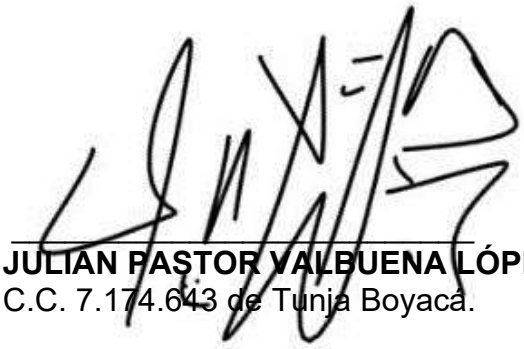
JULIAN PASTOR VALBUENA LÓPEZ
C.C. No. 7.174.643

LA SUMA DE: Cinco millones de pesos M/cte. ($5.000.000).

POR CONCEPTO DE: Alquiler Camioneta Renault Duster de placa GSO 749 Modelo 2020 incluido peajes y combustible, para el transporte de personal del proyecto 1002 de 2022, durante los días 01 al 30 de septiembre de 2024.

Favor transferir a la cuenta de ahorros No 0914000200000303 del banco BBVA a nombre propio.

Cordialmente,



JULIAN PASTOR VALBUENA LÓPEZ
C.C. 7.174.643 de Tunja Boyacá.

Engineering Consulting Group	Contrato de Arrendamiento de Vehículo Automotor	CONTRATO No. 202401

Entre los suscritos a saber JULIAN PASTOR VALBUENA LÓPEZ, mayor de edad, vecino de Tunja Boyacá, identificado con la cédula de ciudadanía N.° 7.174.643 quien en adelante se denominará **El ARRENDADOR**, por una parte, y por la otra la sociedad CONSORCIO VIAS ECG con Nit. 901.576.455-8 sociedad domiciliada en la Cra 7 #156-78 torre 2 oficina 706, representada por HOLMAN JOVANNY GARZÓN, mayor de edad, vecino de Bogotá D.C., identificado con la cédula de ciudadanía N.º 1.024.572.878, quien en adelante se denominará **El ARRENDATARIO** se ha celebrado el contrato de arrendamiento de Vehículo Automotor, que se rige por la legislación comercial colombiana y además por las siguientes cláusulas:

Primera. El **Arrendador** entrega al **Arrendatario** en alquiler un Vehículo Automotor de las siguientes características:

Placa: GSO 749

Marca: RENAULT DUSTER

Color: BLANCO GLACIAL

Modelo: 2020

Segunda. El vehículo se encuentra bueno y en perfecto estado de funcionamiento, externa e internamente en buen estado, además de una llanta de repuesto y herramientas de desvare cómo gato, cruceta, etc.

Tercera. El arrendamiento del vehículo automotor descrito en el punto anterior será de cinco millones de pesos ($5.000.000) mensuales incluyendo peajes y combustible, que se pagarán los primeros cinco (05) días de cada mes.

Parágrafo uno: Este contrato es por un término de 24 meses, pero podrá ser prorrogado de mutuo acuerdo con una antelación de un (1) mes.

Parágrafo dos: En caso de prórroga, el valor mensual del arriendo del vehículo automotor tendrá un incremento pactado previamente entre las partes, y un máximo del IPC año anterior vigente.

Cuarta. **Destinación:** El **Arrendatario** destinará el vehículo automotor al transporte de (*personal o carga*) de la misma empresa, de tal manera, que el arrendatario no podrá subarrendar, ni permitir que terceros lo utilicen. De igual manera, el **Arrendatario** no puede violar los límites de carga o pasajeros que establece el fabricante del vehículo automotor.

Quinta. Conducción: El vehículo automotor será manejado por el arrendador quien designará una persona con las características.

Sexta. El **Arrendatario** se constituye como depositario y por ende custodio del vehículo automotor, asumiendo todas las responsabilidades civiles y penales que tal condición implica, hasta tanto proceda la debida devolución al **Arrendador**.

Séptima. **Devolución:** Al finalizar el término del contrato, el **Arrendatario** deberá devolver el vehículo automotor en el mismo estado en que fue recibido, salvo el desgaste natural del vehículo automotor y en el domicilio del **Arrendador.**

Octava. Responsabilidades del Arrendatario, mientras esté en poder del **Arrendatario** el vehículo automotor, éste será responsable de:

a) Por cualquier daño causado al vehículo o con este sobre propiedad de terceros durante el tiempo que el vehículo automotor esté en poder del **Arrendatario.**

b) Por los daños causados con el vehículo automotor a terceras personas durante el tiempo que el vehículo automotor esté en poder del **Arrendatario.**

c) Por los daños causados con el vehículo automotor sobre bienes o personas transportadas en el vehículo automotor durante el tiempo que el vehículo automotor esté en poder del **Arrendatario.**

d) Por todas las infracciones al Código Nacional de Tránsito y Transporte cometidas durante el tiempo que el vehículo automotor esté en poder del **Arrendatario.**

Parágrafo: En caso de arreglos mecánicos o de lámina y pintura que el **Arrendatario** quiera hacer sobre el vehículo automotor, deberá informar previamente al **Arrendador**, quien podrá oponerse respecto a la clase, marca o procedencia de repuestos o métodos que se vayan a usar.

Novena. **Seguros Obligatorios –SOAT-:** El valor del seguro del SOAT, corresponde su pago al **Arrendador**, el cual tiene como obligación mantenerlo siempre vigente.

Parágrafo: En caso de que el **Arrendador** deje vencer el SOAT, el **Arrendatario** podrá comprarlo y su valor descontarlo del siguiente canon de arrendamiento.

Décima. El incumplimiento de cualquier obligación o prohibición descritas en este contrato da derecho al **Arrendador** a declarar rescindido éste contrato de arrendamiento.

Décima Primera Gastos: Los gastos de impuestos de timbre y demás que se ocasionen por el otorgamiento de este contrato, sus prórrogas y renovaciones serán asumidos por partes iguales entre los contratantes.

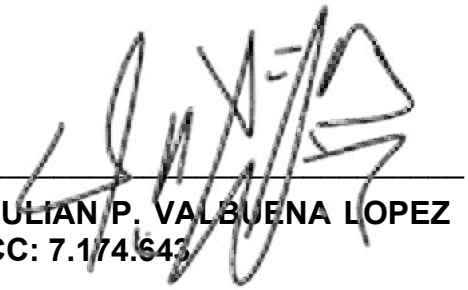
Decima Segunda. Notificaciones: Las notificaciones que cualquiera de las partes deseara a la otra, deben formularse con certificación de entrega a las siguientes direcciones:

El Arrendatario en la CRA 7 # 156-78 TORRE 2 OF 706 de la ciudad de BOGOTA D.C., y al celular 314 793 5045.

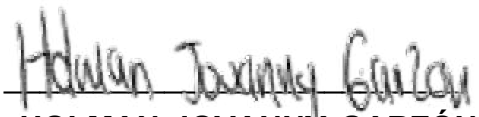
El Arrendador en la CRA 7 # 156-78 TORRE 2 OF 706 de la ciudad de BOGOTA D.C., y al celular 313 836 1268.

Decima Tercera: Cláusula compromisoria. Tribunal de Arbitramento. En caso de conflicto entre las partes de este Contrato de Arrendamiento de vehículo automotor relativa a este contrato, su ejecución y liquidación, deberá agotarse una diligencia de conciliación ante cualquier entidad autorizada para efectuarla, si esta fracasa, se llevará las diferencias ante un Tribunal de Arbitramento del domicilio del Arrendatario, el cual será pagado por el convocante.

Se firma en la ciudad de Bogotá a los 01 días del mes de mayo de 2024.



JULIAN P. VALBUENA LOPEZ
CC: 7.174.643



HOLMAN JOVANNY GARZÓN
CC:1.024.572.878-6

Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10031881153

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
GSO749	RENAULT	DUSTER	2020

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
1.998	BLANCO GLACIAL (V)	PARTICULAR

CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD K#/PSJ
CAMPERO	WAGON	GASOLINA	5

NÚMERO DE MOTOR	REG	VIN
E410C235767	N	9FBHSR5B3LM277124

NÚMERO DE SERIE	REG	NÚMERO DE CHASIS	REG
9FBHSR5B3LM277124	N	9FBHSR5B3LM277124	N

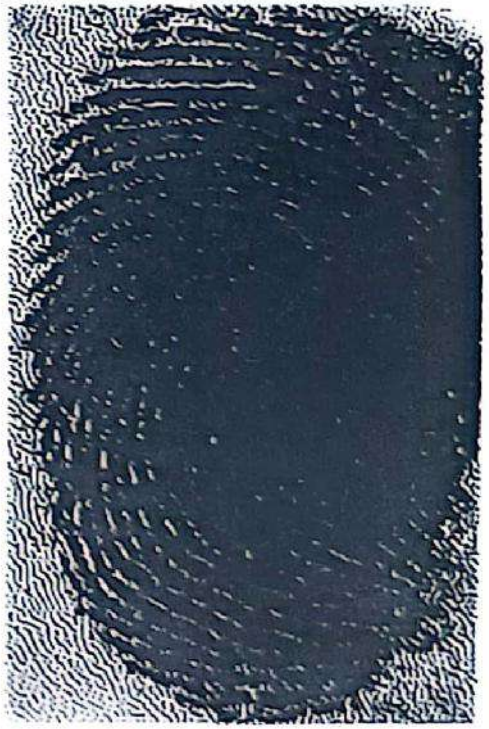
PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
VALBUENA LOPEZ JULIAN PASTOR	C.C. 7174643

Powered by CamScanner

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE
******

POTENCIA HP
143



DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN
PV0003201902392

I/E
I

FECHA IMPORT.
14/11/2019

PUERTAS
5

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

******

FECHA MATRÍCULA
27/12/2019

FECHA EXP. LIC. TTO.
27/05/2024

FECHA VENCIMIENTO
******

ORGANISMO DE TRÁNSITO

STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA

COSMOCOLOR-LI-23

LT07002962595

Powered by CamScanner

SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

SEGUROS COMERCIALES BOLÍVAR

FECHA DE EXPEDICIÓN AÑO	MES	DIA	VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL AÑO	MES	DIA	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL AÑO	MES	DIA
2023	12	02	2023	12	04	2024	12	03

No. DE PÓLIZA.	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
1020121534601	GSO749	CAMPEROS	PARTICULAR	1998	2020

PASAJEROS	MARCA	LÍNEA VEHÍCULO	CARROCERÍA
5	RENAULT	DUSTER	234 - WAGON

No. MOTOR	No. CHASIS ó No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
E410C235767	9FBHSR5B3LM277124	9FBHSR5B3LM277124	.48

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
ALD AUTOMOTIVE S A S	3203954627	NT	901072109	BOGOTA D.C.

CÓDIGO DE ASEGURADORA	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
35503	1020	35503	1020121534601	SANTIAGO DE

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
221	$572,300.00	$297,500.00	$2,100.00

TOTAL A PAGAR

$871,900.00

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13[1] 701,68[2]	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS	8,77	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	180	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	

[1]Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2644 de 2022.
[2]Para las demás tarifas no citadas en (1).

El SOAT digital, además de brindarle una **fácil portabilidad y usabilidad,** también ofrece varios beneficios para usted, el medio ambiente, las autoridades y en general **para todas las personas.**



Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.
- Esté atento al momento en que deba renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
- Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

- Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
- Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
- Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Texto habeas data

"Autorizo a la compañía de seguros para que consulte, almacene, administre, transfiera y reporte a las entidades legalmente autorizadas y aquellas que considere necesario, pero en este último caso únicamente con fines estadísticos y/o académicos y no comerciales, la información derivada del presente contrato de seguros y que resulte de todas las funciones que directa o indirectamente se les haya otorgado a las aseguradoras o se les otorguen en el futuro, así como novedades, referencias y manejo de la póliza y demás servicios que surjan del presente contrato, el cual conozco y declaro aceptar en todas sus partes.
Declaro haber sido informado sobre el tratamiento que recibirán los datos personales incorporados en el presente contrato de seguros, así como sobre los derechos que me asisten como titular de los mismos y, sobre la dirección física y/o electrónica del responsable del tratamiento de dicha información."

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Seguros Comerciales Bolívar S.A.

Bogotá D.C. 30 de septiembre de 2024. No. 024

CONSORCIO VIAS ECG
NIT: 901.576.455-8

DEBE A:

HOLMAN JOVANNY GARZÓN
C.C. No. 1.024.572.878

LA SUMA DE: Cinco millones de pesos M/cte. ($5.000.000).

POR CONCEPTO DE: Alquiler Camioneta Renault Duster de placa JMU 331 incluido peajes y combustible para el transporte de personal del proyecto 1002 de 2022, durante los días 01 al 30 de septiembre de 2024.

Favor transferir a la cuenta de ahorros No 045-822-781-86 del banco Bancolombia a nombre propio.

Cordialmente,



HOLMAN JOVANNY GARZON
C.C. 1.024.572.878 de Bogotá D.C.

Engineering Consulting Group	Contrato de Arrendamiento de Vehículo Automotor	CONTRATO No. 202401

Entre los suscritos a saber HOLMAN JOVANNY GARZÓN, mayor de edad, vecino de BOGOTA D.C, identificado con la cédula de ciudadanía N.° 1.024.572.878 quien en adelante se denominará **El ARRENDADOR**, por una parte, y por la otra la sociedad CONSORCIO VIAS ECG con Nit. 901.576.455-8 sociedad domiciliada en la Cra 7 #156-78 torre 2 oficina 706, representada por JULIAN PASTOR VALBUENA LOPEZ, mayor de edad, vecino de Tunja, identificado con la cédula de ciudadanía N.º 7.174.643, quien en adelante se denominará **El ARRENDATARIO** se ha celebrado el contrato de arrendamiento de Vehículo Automotor, que se rige por la legislación comercial colombiana y además por las siguientes cláusulas:

Primera. El **Arrendador** entrega al **Arrendatario** en alquiler un Vehículo Automotor de las siguientes características:

Placa: JMU 331

Marca: RENAUKT DUSTER

Color: BLANCO GLACIAL (V)

Modelo: 2021

Segunda. El vehículo se encuentra bueno y en perfecto estado de funcionamiento, externa e internamente en buen estado, además de una llanta de repuesto y herramientas de desvare cómo gato, cruceta, etc.

Tercera. El arrendamiento del vehículo automotor descrito en el punto anterior será de cuatro millones de pesos ($4.000.000) mensuales incluyendo peajes y combustible, que se pagarán los primeros cinco (05) días de cada mes.

Parágrafo uno: Este contrato es por un término de 24 meses, pero podrá ser prorrogado de mutuo acuerdo con una antelación de un (1) mes.

Parágrafo dos: En caso de prórroga, el valor mensual del arriendo del vehículo automotor tendrá un incremento pactado previamente entre las partes, y un máximo del IPC año anterior vigente.

Cuarta. **Destinación:** El **Arrendatario** destinará el vehículo automotor al transporte de (*personal o carga*) de la misma empresa, de tal manera, que el arrendatario no podrá subarrendar, ni permitir que terceros lo utilicen. De igual manera, el **Arrendatario** no puede violar los límites de carga o pasajeros que establece el fabricante del vehículo automotor.

Quinta. Conducción: El vehículo automotor será manejado por el arrendador quien designará una persona con las características.

Sexta. El **Arrendatario** se constituye como depositario y por ende custodio del vehículo automotor, asumiendo todas las responsabilidades civiles y penales que tal condición implica, hasta tanto proceda la debida devolución al **Arrendador**.

Séptima. **Devolución:** Al finalizar el término del contrato, el **Arrendatario** deberá devolver el vehículo automotor en el mismo estado en que fue recibido, salvo el desgaste natural del vehículo automotor y en el domicilio del **Arrendador.**

Octava. Responsabilidades del Arrendatario, mientras esté en poder del **Arrendatario** el vehículo automotor, éste será responsable de:

a) Por cualquier daño causado al vehículo o con este sobre propiedad de terceros durante el tiempo que el vehículo automotor esté en poder del **Arrendatario.**

b) Por los daños causados con el vehículo automotor a terceras personas durante el tiempo que el vehículo automotor esté en poder del **Arrendatario.**

c) Por los daños causados con el vehículo automotor sobre bienes o personas transportadas en el vehículo automotor durante el tiempo que el vehículo automotor esté en poder del **Arrendatario.**

d) Por todas las infracciones al Código Nacional de Tránsito y Transporte cometidas durante el tiempo que el vehículo automotor esté en poder del **Arrendatario.**

Parágrafo: En caso de arreglos mecánicos o de lámina y pintura que el **Arrendatario** quiera hacer sobre el vehículo automotor, deberá informar previamente al **Arrendador**, quien podrá oponerse respecto a la clase, marca o procedencia de repuestos o métodos que se vayan a usar.

Novena. **Seguros Obligatorios –SOAT-:** El valor del seguro del SOAT, corresponde su pago al **Arrendador**, el cual tiene como obligación mantenerlo siempre vigente.

Parágrafo: En caso de que el **Arrendador** deje vencer el SOAT, el **Arrendatario** podrá comprarlo y su valor descontarlo del siguiente canon de arrendamiento.

Décima. El incumplimiento de cualquier obligación o prohibición descritas en este contrato da derecho al **Arrendador** a declarar rescindido éste contrato de arrendamiento.

Décima Primera Gastos: Los gastos de impuestos de timbre y demás que se ocasionen por el otorgamiento de este contrato, sus prórrogas y renovaciones serán asumidos por partes iguales entre los contratantes.

Decima Segunda. Notificaciones: Las notificaciones que cualquiera de las partes deseara a la otra, deben formularse con certificación de entrega a las siguientes direcciones:

El Arrendatario en la CLL 11C #80B - 74 de la ciudad de BOGOTA D.C., y al celular 312 337 6955.

El Arrendador en la CRA 7 # 156-78 TORRE 2 OF 706 de la ciudad de BOGOTA D.C., y al celular 313 836 1268.

Decima Tercera: Cláusula compromisoria. Tribunal de Arbitramento. En caso de conflicto entre las partes de este Contrato de Arrendamiento de vehículo automotor relativa a este contrato, su ejecución y liquidación, deberá agotarse una diligencia de conciliación ante cualquier entidad autorizada para efectuarla, si esta fracasa, se llevará las diferencias ante un Tribunal de Arbitramento del domicilio del Arrendatario, el cual será pagado por el convocante.

Se firma en la ciudad de Bogotá a los 29 días del mes de diciembre de 2023.

HOLMAN JOVANNY GARZÓN
CC: 1.024.572.878-6

JULIAN P. VALBUENA LOPEZ
CC: 7.174.648

OTROSI No. 01 AL CONTRATO DE ARRENDAMIENTO DE VEHICULO No.202401

Entre los suscritos, **JULIAN PASTOR VALBUENA LOPEZ**, actuando en nombre y representación del **CONSORCIO VIAS ECG**, la cual de ahora en adelante y para todos los efectos de este documento se denominará EL **ARRENDATARIO.** Y **HOLMAN JOVANNY GARZON**, identificado(a) como aparece al píe de su firma y quien de ahora en adelante y para todos los efectos de este documento se denominará EL **ARRENDADOR**.

LAS PARTES hemos acordado celebrar otrosí al contrato de arrendamiento de vehículo, suscrito Entre las partes) (en adelante el "Contrato Primigenio") el cual se regirá por las siguientes:

CONSIDERACIONES

1. **LAS PARTES** acuerdan hacer un respectivo cambio al valor del arrendamiento del vehículo con las siguientes características:

   Placa: JMU 331
   Marca: RENAULT DUSTER
   Color: BLANCO GLACIAL
   Modelo: 2021

2. **LAS PARTES** por medio del presente documento de manera libre y voluntaria, ratifican el acuerdo por ellas realizado el cual tendrá efectos a partir del primero (01) de febrero de dos mil veinticuatro (2024), y acuerdan modificar y adicionar el Contrato Primigenio; todo lo anterior en los siguientes términos:

CLÁUSULAS

PRIMERA: A partir del primero (01) de febrero de dos mil veinticuatro (2024), el valor del arrendamiento del vehículo anteriormente descrito será de cinco millones de pesos Mcte. ($5.000.000), mensuales incluyendo peajes y combustible que se pagaran los primeros cinco (5) días de cada mes.

SEGUNDA: Los demás términos y condiciones del Contrato Primigenio permanecen incólumes.

En constancia de aceptación se suscribe el presente acuerdo el primero (01) de febrero de 2024, en dos copias con destino a **LAS PARTES**.

Julian Pastor Valbuena López
Representante Legal
CONSORCIO VIAS ECG

Holman Jovanny Garzón
c.c. 1.024.572.878 Bogotá D.C
Arrendador

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10021596610

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
JMU331	RENAULT	DUSTER	2021

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
1.998	BLANCO GLACIAL (V)	PARTICULAR

CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD Kg/PSJ
CAMPERO	WAGON	GASOLINA	5

NÚMERO DE MOTOR	REG	VIN
E410C254578	N	9FBHSR5B3MM635091

NÚMERO DE SERIE	REG	NÚMERO DE CHASIS	REG
9FBHSR5B3MM635091	N	9FBHSR5B3MM635091	N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
BANCO DAVIVIENDA SA	NIT 860034313

RESTRICCIÓN MOVILIDAD	BLINDAJE	POTENCIA HP
	******	143

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN	I/E	FECHA IMPORT.	PUERTAS
PV0003202002789	I	11/08/2020	5

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

******

FECHA MATRÍCULA	FECHA EXP. LIC. TTO.	FECHA VENCIMIENTO
23/10/2020	13/11/2020	******

ORGANISMO DE TRÁNSITO

SDM - BOGOTA D.C.



LT06003241138

SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

SEGUROS COMERCIALES BOLÍVAR

FECHA DE EXPEDICIÓN	AÑO	MES	DIA
	2023	10	13

VIGENCIA	AÑO	MES	DIA
DESDE LAS 00 HORAS DEL	2023	10	22
HASTA LAS 23:59 HORAS DEL	2024	10	21

No. DE PÓLIZA.	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
2020101590601	JMU331	CAMPEROS	PARTICULAR	1998	2021

PASAJEROS	MARCA	LÍNEA VEHÍCULO	CARROCERÍA
5	RENAULT	DUSTER	234 - WAGON

No. MOTOR	No. CHASIS ó No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
E410C254578	9FBHSR5B3MM635091	9FBHSR5B3MM635091	.48

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
MAREAUTO COLOMBIA S A S	6291722	NT	900265584	BOGOTA D.C.

CÓDIGO DE ASEGURADORA	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
79357	2020	79357	2020101590601	IBAGUE-TOLIMA

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
221	$572,300.00	$297,500.00	$2,100.00

TOTAL A PAGAR

$871,900.00

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13[1] 701,68[2]	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS	8,77	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	180	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	

[1]Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2644 de 2022.
[2]Para las demás tarifas no citadas en (1).

El SOAT digital, además de brindarle una **fácil portabilidad y usabilidad,** también ofrece varios beneficios para usted, el medio ambiente, las autoridades y en general **para todas las personas.**



Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.
- Esté atento al momento en que deba renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
- Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

- Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
- Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
- Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Texto habeas data

"Autorizo a la compañía de seguros para que consulte, almacene, administre, transfiera y reporte a las entidades legalmente autorizadas y aquellas que considere necesario, pero en este último caso únicamente con fines estadísticos y/o académicos y no comerciales, la información derivada del presente contrato de seguros y que resulte de todas las funciones que directa o indirectamente se les haya otorgado a las aseguradoras o se les otorguen en el futuro, así como novedades, referencias y manejo de la póliza y demás servicios que surjan del presente contrato, el cual conozco y declaro aceptar en todas sus partes.
Declaro haber sido informado sobre el tratamiento que recibirán los datos personales incorporados en el presente contrato de seguros, así como sobre los derechos que me asisten como titular de los mismos y, sobre la dirección física y/o electrónica del responsable del tratamiento de dicha información."

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Seguros Comerciales Bolívar S.A.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE CONDUCCIÓN

Libertad y Orden

No. 1057593921

NOMBRE

ANDRES FELIPE UMAÑA VARGAS

FECHA DE NACIMIENTO

26-12-1993

SANGRE-RH

O+

FECHA DE EXPEDICION

03-10-2022

RESTRICCIONES DEL CONDUCTOR



ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR

INST TTOyTTE MCPAL SOGAMOSO

Powered by CamScanner

CATEGORIAS AUTORIZADAS

CATEGORIA	CLASE DE VEHICULO	VIGENCIA	SERVICIO
A2	MOTOCICLETA Y MOTOTRICICLO DE CUALQUIER CILINDRAJE.	03-10-2032	PARTICULAR
B1	AUTOMÓVIL, MOTOCARRO, CUATRIMOTO, CAMPERO, CAMIONETA Y MICROBÚS.	23-11-2026	PARTICULAR



ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

LC02005470228

ROGER GARTNER 2201480032

Powered by CamScanner

6.2 CONTROL DEL PERSONAL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORIA.

A continuación, se presenta el Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-7, donde se realiza el seguimiento del personal utilizado en el desarrollo del contrato, cumpliendo con lo previsto en el pliego de condiciones.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-7
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1002 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAS ECG

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE 01 AL 30 DE 2024 **PROYECTO:** "INTERVENTORIA PARA LA ATENCION DE VIAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0."

CONTRATO DE OBRA No.: 172 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO AGUA LINDA 2022

NOMBRE ARL: ARL SURA **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMPENSAR

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	Dias del Mes (1 a 31)	% Dedicación en el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL							PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
									Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administrador a de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	CAMILO ANDRES FLOREZ CORTES	7183451	GERENTE DE INTERVENTORIA	$ 6.875.000	X X X X X X X X X X X X X X X	50,00%	ECG INGENIERIA SAS	$ 3.437.500	$ 239.250	V	COMPENSAR	79748746	$ 137.500	PORVENIR	79748746	$ 550.000	$ 137.500			
2	FREDY YOVANY RODRIGUEZ HERNANDEZ	74130487	INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA	$ 6.875.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100,00%	CONSORCIO VIAS ECG	$ 6.875.000	$ 478.500	V	NUEVA EPS	79748746	$ 275.000	PORVENIR	79748746	$ 1.100.000	$ 275.000			
3	JOSUE HUMBERTO BARRERA SALAMANCA	9525661	LABORATORISTA INSPECTOR	$ 2.750.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100,00%	CONSORCIO VIAS ECG	$ 2.750.000	$ 191.400	V	NUEVA EPS	79748746	$ 110.000	PORVENIR	79748746	$ 440.000	$ 110.000			
4	BALMES JAVIER TIBADUIZA BARRERA	7361253	LABORATORISTA INSPECTOR	$ 2.750.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100,00%	CONSORCIO VIAS ECG	$ 2.750.000	$ 191.400	V	NUEVA EPS	79748746	$ 110.000	PORVENIR	79748746	$ 440.000	$ 110.000			
5	VIVIANA FERNANDA VILLAMARIN TIRANO	1057593503	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 5.000.000	X X X X X X X X X X X X X X X	50,00%	ECG INGENIERIA SAS	$ 2.500.000	$ 174.000	V	NUEVA EPS	79748746	$ 100.000	PORVENIR	79748746	$ 400.000	$ 100.000			
6	MARIA ANGELICA MARTINEZ ACHAGUA	1118776265	SECRETARIA	$ 1.437.500	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100,00%	CONSORCIO VIAS ECG	$ 1.437.500	$ 7.504	I	CAPRESOCA EPS	79748746	$ 57.500	PROTECCION	79748746	$ 230.000	$ 57.500			
7	JUAN CAMILO INOCENCIO PORTILLA	1115862164	TOPOGRAFO	$ 2.750.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100,00%	CONSORCIO VIAS ECG	$ 2.750.000	$ 191.400	V	EPS SANITAS	79748746	$ 110.000	PORVENIR	79748746	$ 440.000	$ 110.000			
8	JAUDER FABIAN GUAYABO CORDOBA	1116667322	CADENERO	$ 1.625.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100,00%	ECG COLOMBIA SAS	$ 1.625.000	$ 113.100	V	COMPENSAR	79748746	$ 65.000	PROTECCION	79748746	$ 260.000	$ 65.000			
9	TATIANA CORZO CARREÑO	1094245957	PROFESIONAL SOCIAL	$ 5.000.000	X X X X X X X X X X X X X X X	50,00%	ECG COLOMBIA SAS	$ 2.500.000	$ 174.000	V	COMPENSAR	79748746	$ 100.000	PROTECCION	79748746	$ 400.000	$ 100.000			
10	MARIA DEL PILAR VIVEROS BENAVIDES	1006949010	ENCUESTA AUXILIAR DE INTERVENTORIA	$ 4.375.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100,00%	CONSORCIO VIAS ECG	$ 4.375.000	$ 304.500	V	NUEVA EPS	79748746	$ 175.000	COLFONDOS	79748746	$ 700.000	$ 175.000			
11	ANDRES FELIPE UMAÑA VARGAS	1057593921	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	$ 6.875.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100,00%	CONSORCIO VIAS ECG	$ 6.875.000	$ 478.500	V	SANITAS	79748746	$ 275.000	PORVENIR	79748746	$ 1.100.000	$ 275.000			
12	SALY FERNANDA VELASQUEZ VILORIA	1118565506	INSPECTOR SST	$ 2.625.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100,00%	CONSORCIO VIAS ECG	$ 2.625.000	$ 182.700	V	SANITAS	79748746	$ 105.000	PORVENIR	79748746	$ 420.000	$ 105.000			
13	JIMMY LERONADO SILVA COBA	1115862330	INSPECTOR	$ 2.625.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100,00%	CONSORCIO VIAS ECG	$ 2.625.000	$ 182.700	V	SANITAS	79748746	$ 105.000	PORVENIR	79748746	$ 420.000	$ 105.000			
14	EDIL APARICIO BARON	7222603	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	$ 8.750.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100,00%	CONSORCIO VIAS ECG	$ 8.750.000	$ 609.000	V	SANITAS	79748746	$ 350.000	PORVENIR	79748746	$ 1.400.000	$ 350.000			
15	YURIAM YISELA CRUZ TUMAY	1118775674	CAMPAMENTERA	$ 1.412.500	X X X X X X X X X X X X X X X	50,00%	CONSORCIO VIAS ECG	$ 706.250	$ 49.155	V	SANITAS	79748746	$ 28.250	PORVENIR	79748746	$ 113.000	$ 28.250			
16	DIANA SOFIA UMAÑA VARGAS	1057607007	INGENIERA AUXILIAR DE INTERVENTORIA	$ 4.375.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100,00%	CONSORCIO VIAS ECG	$ 4.375.000	$ 304.500	V	NUEVA EPS	79748746	$ 175.000	COLFONDOS	79748746	$ 700.000	$ 175.000			
17	MANUEL ABRHAM ROMERO ACHAGUA	1020714252	CONDUCTOR	$ 1.500.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100,00%	CONSORCIO VIAS ECG	$ 1.500.000	$ 104.400	V	SANITAS	79748746	$ 60.000	PORVENIR	79748746	$ 240.000	$ 60.000			
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES			**$ 67.600.000**				**$ 58.466.250**	**$ 3.976.009**				**$ 2.338.250**			**$ 9.353.000**	**$ 2.338.250**	$ -	$ -	$ -

El Interventor adjunta la certificación de fecha 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024 a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

NOTAS:

1. El Interventor debe relacionar el personal profesional (incluido los especialistas), técnico, auxiliar y administrativo utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado y relacionado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva.
2. El Interventor debe justificar en la casilla "Observaciones" los días no laborados por el personal cuando no este tiempo completo.
3. Es responsabilidad de la Interventoría diligenciar en el presente formato la disponibilidad del personal exigido contractualmente; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique y con la verificación efectuada por la supervisión del contrato en las visitas realizadas y los documentos soportes de novedades.
4. Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar la disponibilidad del personal, así como que el personal profesional esté debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
5. En el evento en que el Interventor no cumpla con la disponibilidad del personal requerido, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
6. El interventor es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Interventor o por uno de los integrantes del Interventor en el caso de Consorcio o Unión Temporal.

7. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
8. El Supervisor del contrato de interventoría es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Interventoría.
9. El Interventor es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la interventoría, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual presentará la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual debe relacionar los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.

10. El Interventor debe señalar con un (") a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre: EDIL APARICIO BARON
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01193-0232

Firma
Nombre: JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 54202-240042 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor. Dirección Territorial.

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901289190-0	ECG INGENIERIA SAS	AV CR 7 156 78 T 2 OF 706	6017170642	hjovannyg@euroconsult.es	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					27	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-10	2024-09	E		80513971	$37.256.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	458.400	0		0		0	0	0	0	458.400	3
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	2.662.000	0		0		0	0	0	0	2.662.000	12
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	280.000	0		0		0	0	0	0	280.000	1
EPS010	EPS Sura	800088702-2	669.400	0		0		0	0	0	0	669.400	5
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	151.100	0		0		0	0	0	0	151.100	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	550.200	0		0		0	0	0	0	550.200	4
ESSC24	EPS-S Coosalud	900226715-3	88.000	0		0		0	0	0	0	88.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	1.204.000	0	0	0	0	0	0		1.204.000	2
230301	Porvenir	800224808-8	9.140.400	0	0	179.800	179.800	0	0		9.500.000	12
231001	Colfondos	800227940-6	695.600	0	0	0	0	0	0		695.600	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	7.571.600	0	0	142.700	142.700	0	0		7.857.000	10

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	7.965.100				7.965.100	0	0	7.965.100			79.651	7.965.100	27

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF06	Combarranquilla	890102002-2	1.207.900	0	0	1.207.900	10
CCF14	Comfacauca	891500182-0	998.000	0	0	998.000	4
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	2.969.300	0	0	2.969.300	13

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901289190-0	ECG INGENIERIA SAS		AV CR 7 156 78 T 2 OF 706	6017170642	hjovannyg@euroconsult.es	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					27	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-10	2024-09	E		80513971	$37.256.000	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	7	4.859.100	4.859.100
Pensión	4	19.256.600	19.256.600
Riesgos Laborales	1	7.965.100	7.965.100
CCF	3	5.175.200	5.175.200
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	15	37.256.000	37.256.000

PAGADO 938574116

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901289190-0	ECG INGENIERIA SAS		AV CR 7 156 78 T 2 OF 706	6017170642	hjovannyg@euroconsult.es
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					27	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-10	2024-09	E		80513971	$37.256.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																	PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1035850071	BEDOYA PINO ELIANA ANDREA	1	0			S																	230301	4.400.000	704.000	0	0	22.000	22.000	EPS005	4.400.000	176.000	14-11	4.400.000	1	23.000	CCF24	4.400.000	176.000	0	0	0	0	0
2	CC	1035850071	BEDOYA PINO ELIANA ANDREA	1	0			S												X					230301	1.100.000	176.000	0	0	5.500	5.500	EPS005	1.100.000	44.000	14-11	1.100.000	1	0	CCF24	1.100.000	44.000	0	0	0	0	0
3	CC	1061688201	PEREZ MUÑOZ JOHN MAICOLD	1	0			S	X																230301	6.000.000	960.000	0	0	30.000	30.000	EPS005	6.000.000	240.000	14-11	6.000.000	5	417.600	CCF14	8.950.000	358.000	0	0	0	0	0
4	CC	1075660125	ROA ZUÑIGA SEBASTIAN	1	0			S																	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS010	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	1	6.800	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
5	CC	1094282424	MURILLO PALACIOS JUAN CARLOS	1	0			S																	230301	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS005	2.000.000	80.000	14-11	2.000.000	5	139.200	CCF06	2.000.000	80.000	0	0	0	0	0
6	CC	11200534	MEDINA ROSSI CAMILO ARTURO	1	0			S		X															230301	3.776.667	604.300	0	0	0	0	EPS005	3.776.667	151.100	14-11	3.776.667	5	262.900	CCF06	4.749.445	190.000	0	0	0	0	0
7	CC	1193538524	ILIAS CARMONA YEISON ANDRES	1	0			S																	230301	2.200.000	352.000	0	0	0	0	ESSC24	2.200.000	88.000	14-11	2.200.000	5	153.200	CCF06	2.200.000	88.000	0	0	0	0	0
8	CC	7174643	VALBUENA LOPEZ JULIAN PASTOR	1	0			S																	25-14	12.500.000	2.000.000	0	0	62.500	62.500	EPS005	12.500.000	500.000	14-11	12.500.000	5	870.000	CCF24	12.500.000	500.000	0	0	0	0	0
9	CC	72185264	MEJIA DORIA JESUS ALONSO	1	0			S		X															230301	5.060.000	809.600	0	0	0	0	EPS002	5.060.000	202.400	14-11	5.060.000	5	352.200	CCF06	6.689.167	267.600	0	0	0	0	0
10	CC	76327479	BENITEZ CHARA VICTOR JAVIER	1	0			S																	25-14	6.000.000	960.000	0	0	30.000	30.000	EPS005	6.000.000	240.000	14-11	6.000.000	5	417.600	CCF14	6.000.000	240.000	0	0	0	0	0
11	CC	7165776	AVENDAÑO PULIDO LUIS ANTONIO	1	0			S																	25-14	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS005	2.500.000	100.000	14-11	2.500.000	5	174.000	CCF06	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
12	CC	18928839	FONSECA JALKH KADIR	1	0			S																	230301	5.300.000	848.000	0	0	26.500	26.500	EPS010	5.300.000	212.000	14-11	5.300.000	5	368.900	CCF24	5.300.000	212.000	0	0	0	0	0
13	CC	1061748486	AGREDO MOSQUERA MELISA	1	0			S																	25-14	4.000.000	640.000	0	0	0	0	EPS005	4.000.000	160.000	14-11	4.000.000	5	278.400	CCF14	4.000.000	160.000	0	0	0	0	0
14	CC	1234640596	PARRA VILLARREAL LEIDY BIVIANA	1	0			S																	230301	3.333.334	533.400	0	0	0	0	EPS037	3.333.334	133.400	14-11	3.333.334	5	232.100	CCF24	3.333.334	133.400	0	0	0	0	0
15	CC	1234640596	PARRA VILLARREAL LEIDY BIVIANA	1	0			S												X					230301	666.667	106.700	0	0	0	0	EPS037	666.667	26.700	14-11	666.667	5	0	CCF24	666.667	26.700	0	0	0	0	0
16	CC	65769531	BARRAGAN REYES NUBIA	1	0			S																	230301	4.147.000	663.600	0	0	0	0	EPS010	4.147.000	165.900	14-11	4.147.000	5	288.700	CCF24	4.147.000	165.900	0	0	0	0	0
17	CC	6753652	MEDINA VEGA ARTURO DEL CARMEN	1	5			S		X																0	0	0	0	0	0	EPS017	3.776.667	151.100	14-11	3.776.667	5	262.900	CCF06	4.692.223	187.700	0	0	0	0	0
18	CC	1063809859	ORTEGA AGREDO ASTRID CLARENA	1	0			S																	25-14	3.750.000	600.000	0	0	0	0	EPS005	3.750.000	150.000	14-11	3.750.000	5	261.000	CCF06	3.750.000	150.000	0	0	0	0	0
19	CC	1038360885	CARDONA RODRIGUEZ ANDRES DARIO	1	0			S																	230201	3.377.000	540.400	0	0	0	0	EPS037	3.377.000	135.100	14-11	3.377.000	5	235.100	CCF24	3.377.000	135.100	0	0	0	0	0
20	CC	6766736	CROSBY LOPEZ GUSTAVO ADOLFO	1	0			S	X																25-14	10.032.000	1.605.200	0	0	50.200	50.200	EPS005	10.032.000	401.300	14-11	10.032.000	5	698.300	CCF24	10.032.000	401.300	0	0	0	0	0
21	CC	79761903	PINZON UBAQUE ANDRES GUSTAVO	1	0			S		X															231001	4.347.200	695.600	0	0	0	0	EPS005	4.347.200	173.900	14-11	4.347.200	5	302.600	CCF24	5.782.333	231.300	0	0	0	0	0
22	CC	1057593503	VILLAMARIN TIRANO VIVIANA FERNANDA	1	0			S																	25-14	5.000.000	800.000	0	0	0	0	EPS037	5.000.000	200.000	14-11	5.000.000	5	348.000	CCF24	5.000.000	200.000	0	0	0	0	0
23	CC	7183451	FLOREZ CORTES CAMILO ANDRES	1	0			S																	230301	7.000.000	1.120.000	0	0	35.000	35.000	EPS008	7.000.000	280.000	14-11	7.000.000	5	487.200	CCF24	7.000.000	280.000	0	0	0	0	0
24	CC	6767905	MARTINEZ BECERRA NELSON GENARO	1	5			S	X																	0	0	0	0	0	0	EPS037	1.373.334	55.000	14-11	1.373.334	5	95.600	CCF06	1.373.334	55.000	0	0	0	0	0
25	CC	79359818	CALLE CASTRO ELKIN EMILIO	1	0			S	X																25-14	1.840.000	294.400	0	0	0	0	EPS010	1.840.000	73.600	14-11	1.840.000	5	128.100	CCF06	1.840.000	73.600	0	0	0	0	0
26	CC	1110549030	MARIN AGUILAR LICETH DIVIANA	1	0			S	X																25-14	400.000	64.000	0	0	0	0	EPS002	400.000	16.000	14-11	400.000	5	27.900	CCF06	400.000	16.000	0	0	0	0	0
27	CC	92191437	PRETEL BAENA MANUEL ENRIQUE	1	0			S																	230301	6.000.000	960.000	0	0	30.000	30.000	EPS002	6.000.000	240.000	14-11	6.000.000	5	417.600	CCF14	6.000.000	240.000	0	0	0	0	0
28	CC	60448600	AVELLA VILLAMIZAR DIANA PATRICIA	1	0			S																	230301	6.142.000	982.800	0	0	30.800	30.800	EPS005	6.142.000	245.700	14-11	6.142.000	5	427.500	CCF24	6.142.000	245.700	0	0	0	0	0
29	CC	1019088702	NAVARRO ACUÑA ZARETH DANIELA	1	0			S																	230201	4.147.000	663.600	0	0	0	0	EPS010	4.147.000	165.900	14-11	4.147.000	5	288.700	CCF24	4.147.000	165.900	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901576455-8	CONSORCIO VIAS ECG	AV KRA 7 156 78 T2 OF 706	3112158843	jrodriguezg@euroconsult.es	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					15	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-10	2024-09	E	26/09/2024	80527609	$16.234.600	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	965.000	0		0		0	0	0	0	965.000	6
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	997.000	0		0		0	0	0	0	997.000	7
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	105.000	0		0		0	0	0	0	105.000	1
EPSC25	Capresoca EPS	891856000-7	57.600	0		0		0	0	0	0	57.600	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	230.100	0	0	0	0	0	0		230.100	1
230301	Porvenir	800224808-8	5.068.000	0	0	68.900	68.900	0	0		5.205.800	10
231001	Colfondos	800227940-6	700.000	0	0	0	0	0	0		700.000	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	2.500.000	0	0	43.800	43.800	0	0		2.587.600	3

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	3.375.800				3.375.800	0	0	3.375.800			33.758	3.375.800	15

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	835.000	0	0	835.000	5
CCF69	Comfacasanare	844003392-8	1.175.700	0	0	1.175.700	10

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901576455-8	CONSORCIO VIAS ECG		AV KRA 7 156 78 T2 OF 706	3112158843	jrodriguezg@euroconsult.es	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					15	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-10	2024-09	E	26/09/2024	80527609	$16.234.600	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	4	2.124.600	2.124.600
Pensión	4	8.723.500	8.723.500
Riesgos Laborales	1	3.375.800	3.375.800
CCF	2	2.010.700	2.010.700
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	11	16.234.600	16.234.600

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901576455-8	CONSORCIO VIAS ECG		AV KRA 7 156 78 T2 OF 706	3112158843	jrodriguezg@euroconsult.es
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					15	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-10	2024-09	E	26/09/2024	80527609	$16.234.600	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Economiado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1006949010	VIVEROS BENAVIDES MARIA DEL PILAR	1	0			S																	25-14	4.375.000	700.000	0	0	0	0	EPS037	4.375.000	175.000	14-11	4.375.000	5	304.500	CCF69	4.375.000	175.000	0	0	0	0	0
2	CC	1057593921	UMAÑA VARGAS ANDRES FELIPE	1	0			S																	230301	4.125.000	660.000	0	0	20.700	20.700	EPS005	4.125.000	165.000	14-11	4.125.000	5	287.100	CCF24	4.125.000	165.000	0	0	0	0	0
3	CC	1057593921	UMAÑA VARGAS ANDRES FELIPE	1	0			S												X					230301	2.750.000	440.000	0	0	13.800	13.800	EPS005	2.750.000	110.000	14-11	2.750.000	5	0	CCF24	2.750.000	0	0	0	0	0	0
4	CC	1057607007	UMAÑA VARGAS DIANA SOFIA	1	0			S																	231001	4.375.000	700.000	0	0	0	0	EPS037	4.375.000	175.000	14-11	4.375.000	5	304.500	CCF24	4.375.000	175.000	0	0	0	0	0
5	CC	1094245957	CORZO CARREÑO TATIANA	1	0			S																	25-14	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS037	2.500.000	100.000	14-11	2.500.000	5	174.000	CCF69	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
6	CC	1115862164	INOCENCIO PORTILLA JUAN CAMILO	1	0			S																	230301	2.750.000	440.000	0	0	0	0	EPS005	2.750.000	110.000	14-11	2.750.000	5	191.400	CCF69	2.750.000	110.000	0	0	0	0	0
7	CC	1115862330	SILVA COBA JIMMY LEONARDO	1	0			S																	230301	2.625.000	420.000	0	0	0	0	EPS005	2.625.000	105.000	14-11	2.625.000	5	182.700	CCF69	2.625.000	105.000	0	0	0	0	0
8	CC	1118776265	MARTINEZ ACHAGUA MARIA ANGELICA	1	0			S																	230201	1.341.667	214.700	0	0	0	0	EPSC25	1.341.667	53.700	14-11	1.341.667	1	7.100	CCF69	1.341.667	53.700	0	0	0	0	0
9	CC	1118776265	MARTINEZ ACHAGUA MARIA ANGELICA	1	0			S											X						230201	95.834	15.400	0	0	0	0	EPSC25	95.834	3.900	14-11	95.834	1	0	CCF69	95.834	0	0	0	0	0	0
10	CC	7222603	APARICIO BARON EDIL	1	0			S																	25-14	8.750.000	1.400.000	0	0	43.800	43.800	EPS005	8.750.000	350.000	14-11	8.750.000	5	609.000	CCF69	8.750.000	350.000	0	0	0	0	0
11	CC	7361253	TIBADUIZA BARRERA BALMES JAVIER	1	0			S																	230301	2.750.000	440.000	0	0	0	0	EPS037	2.750.000	110.000	14-11	2.750.000	5	191.400	CCF24	2.750.000	110.000	0	0	0	0	0
12	CC	74130487	RODRIGUEZ HERNANDEZ FREDY YOVANY	1	0			S																	230301	6.875.000	1.100.000	0	0	34.400	34.400	EPS037	6.875.000	275.000	14-11	6.875.000	5	478.500	CCF24	6.875.000	275.000	0	0	0	0	0
13	CC	9525661	BARRERA SALAMANCA JOSUE HUMBERTO	1	0			S																	230301	2.750.000	440.000	0	0	0	0	EPS037	2.750.000	110.000	14-11	2.750.000	5	191.400	CCF24	2.750.000	110.000	0	0	0	0	0
14	CC	1020714252	ROMERO ACHAGUA MANUEL ABRAHAM	1	0			S	X																230301	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS005	1.500.000	60.000	14-11	1.500.000	5	104.400	CCF69	1.500.000	60.000	0	0	0	0	0
15	CC	1116667322	GUAYABO CORDOBA JAUDER FABIAN	1	0			S																	230301	1.625.000	260.000	0	0	0	0	EPS005	1.625.000	65.000	14-11	1.625.000	5	113.100	CCF69	1.625.000	65.000	0	0	0	0	0
16	CC	1118565506	VELASQUEZ VILORIA SALY FERNANDA	1	0			S																	230301	2.100.000	336.000	0	0	0	0	EPS041	2.100.000	84.000	14-11	2.100.000	5	146.200	CCF69	2.100.000	84.000	0	0	0	0	0
17	CC	1118565506	VELASQUEZ VILORIA SALY FERNANDA	1	0			S													X				230301	525.000	84.000	0	0	0	0	EPS041	525.000	21.000	14-11	525.000	5	0	CCF69	525.000	21.000	0	0	0	0	0
18	CC	1118775674	CRUZ TUMAY YURIAM YISELA	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF69	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **ECG INGENIERIA SAS**, identificada con **NI** número **901289190**, aportó por **CAMILO ANDRES FLOREZ CORTES** identificado(a) con **CC** número **7183451** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 09 - 2024 y 10 - 2024 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
14-11	ARL SURA	1															0		30	$7,000,000	0.06960	$487,200	$0	$0	Septiembre - 2024	80513971	26/09/2024	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$7,000,000	0.04000	$280,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80513971	26/09/2024	Si
EPS008	Compensar EPS	1															0		30	$7,000,000	0.04000	$280,000	$0	$0	Octubre - 2024	80513971	26/09/2024	Si
230301	Porvenir	1															0		30	$7,000,000	0.16000	$1,120,000	$35,000	$35,000	Septiembre - 2024	80513971	26/09/2024	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **30** días del mes **Septiembre**de **2024**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **CONSORCIO VIAS ECG**, identificada con **NI** número **901576455**, aportó por **EDIL APARICIO BARON** identificado(a) con **CC** número **7222603** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 09 - 2024 y 10 - 2024 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
25-14	Administradora Colombiana de Pensiones - Colpensiones	1															0		30	$8,750,000	0.16000	$1,400,000	$43,800	$43,800	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
14-11	ARL SURA	1															0		30	$8,750,000	0.06960	$609,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
CCF69	Comfacasanare Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$8,750,000	0.04000	$350,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
EPS005	Sanitas EPS	1															0		30	$8,750,000	0.04000	$350,000	$0	$0	Octubre - 2024	80527609	26/09/2024	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **30** días del mes **Septiembre**de **2024**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **CONSORCIO VIAS ECG**, identificada con **NI** número **901576455**, aportó por **BALMES JAVIER TIBADUIZA BARRERA** identificado(a) con **CC** número **7361253** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 09 - 2024 y 10 - 2024 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
14-11	ARL SURA	1															0		30	$2,750,000	0.06960	$191,400	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$2,750,000	0.04000	$110,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
EPS037	Nueva Promotora de Salud - Nueva EPS	1															0		30	$2,750,000	0.04000	$110,000	$0	$0	Octubre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
230301	Porvenir	1															0		30	$2,750,000	0.16000	$440,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **30** días del mes **Septiembre**de **2024**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **CONSORCIO VIAS ECG**, identificada con **NI** número **901576455**, aportó por **JOSUE HUMBERTO BARRERA SALAMANCA** identificado(a) con **CC** número **9525661** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 09 - 2024 y 10 - 2024 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
14-11	ARL SURA	1															0		30	$2,750,000	0.06960	$191,400	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$2,750,000	0.04000	$110,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
EPS037	Nueva Promotora de Salud - Nueva EPS	1															0		30	$2,750,000	0.04000	$110,000	$0	$0	Octubre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
230301	Porvenir	1															0		30	$2,750,000	0.16000	$440,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **30** días del mes **Septiembre**de **2024**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **CONSORCIO VIAS ECG**, identificada con **NI** número **901576455**, aportó por **FREDY YOVANY RODRIGUEZ HERNANDEZ** identificado(a) con **CC** número **74130487** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 09 - 2024 y 10 - 2024 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
14-11	ARL SURA	1															0		30	$6,875,000	0.06960	$478,500	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$6,875,000	0.04000	$275,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
EPS037	Nueva Promotora de Salud - Nueva EPS	1															0		30	$6,875,000	0.04000	$275,000	$0	$0	Octubre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
230301	Porvenir	1															0		30	$6,875,000	0.16000	$1,100,000	$34,400	$34,400	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **30** días del mes **Septiembre**de **2024**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **CONSORCIO VIAS ECG**, identificada con **NI** número **901576455**, aportó por **MARIA DEL PILAR VIVEROS BENAVIDES** identificado(a) con **CC** número **1006949010** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 09 - 2024 y 10 - 2024 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
25-14	Administradora Colombiana de Pensiones - Colpensiones	1															0		30	$4,375,000	0.16000	$700,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
14-11	ARL SURA	1															0		30	$4,375,000	0.06960	$304,500	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
CCF69	Comfacasanare Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$4,375,000	0.04000	$175,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
EPS037	Nueva Promotora de Salud - Nueva EPS	1															0		30	$4,375,000	0.04000	$175,000	$0	$0	Octubre - 2024	80527609	26/09/2024	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **30** días del mes **Septiembre**de **2024**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **CONSORCIO VIAS ECG**, identificada con **NI** número **901576455**, aportó por **MANUEL ABRAHAM ROMERO ACHAGUA** identificado(a) con **CC** número **1020714252** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 09 - 2024 y 10 - 2024 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
14-11	ARL SURA	1	X														0		30	$1,500,000	0.06960	$104,400	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
CCF69	Comfacasanare Caja de Compensacion Fliar	1	X														0		30	$1,500,000	0.04000	$60,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
230301	Porvenir	1	X														0		30	$1,500,000	0.16000	$240,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
EPS005	Sanitas EPS	1	X														0		30	$1,500,000	0.04000	$60,000	$0	$0	Octubre - 2024	80527609	26/09/2024	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **30** días del mes **Septiembre**de **2024**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **ECG INGENIERIA SAS**, identificada con **NI** número **901289190**, aportó por **VIVIANA FERNANDA VILLAMARIN TIRANO** identificado(a) con **CC** número **1057593503** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 09 - 2024 y 10 - 2024 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
25-14	Administradora Colombiana de Pensiones - Colpensiones	1															0		30	$5,000,000	0.16000	$800,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80513971	26/09/2024	Si
14-11	ARL SURA	1															0		30	$5,000,000	0.06960	$348,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80513971	26/09/2024	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$5,000,000	0.04000	$200,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80513971	26/09/2024	Si
EPS037	Nueva Promotora de Salud - Nueva EPS	1															0		30	$5,000,000	0.04000	$200,000	$0	$0	Octubre - 2024	80513971	26/09/2024	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **30** días del mes **Septiembre**de **2024**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **CONSORCIO VIAS ECG**, identificada con **NI** número **901576455**, aportó por **ANDRES FELIPE UMAÑA VARGAS** identificado(a) con **CC** número **1057593921** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 09 - 2024 y 10 - 2024 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
14-11	ARL SURA	1															0		18	$4,125,000	0.06960	$287,100	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
14-11	ARL SURA	1											X				0		12	$2,750,000	0.00000	$0	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		18	$4,125,000	0.04000	$165,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1											X				0		12	$2,750,000	0.00000	$0	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
230301	Porvenir	1															0		18	$4,125,000	0.16000	$660,000	$20,700	$20,700	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
230301	Porvenir	1											X				0		12	$2,750,000	0.16000	$440,000	$13,800	$13,800	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
EPS005	Sanitas EPS	1															0		18	$4,125,000	0.04000	$165,000	$0	$0	Octubre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
EPS005	Sanitas EPS	1											X				0		12	$2,750,000	0.04000	$110,000	$0	$0	Octubre - 2024	80527609	26/09/2024	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **30** días del mes **Septiembre**de **2024**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **CONSORCIO VIAS ECG**, identificada con **NI** número **901576455**, aportó por **DIANA SOFIA UMAÑA VARGAS** identificado(a) con **CC** número **1057607007** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 09 - 2024 y 10 - 2024 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
14-11	ARL SURA	1															0		30	$4,375,000	0.06960	$304,500	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
231001	Colfondos	1															0		30	$4,375,000	0.16000	$700,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$4,375,000	0.04000	$175,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
EPS037	Nueva Promotora de Salud - Nueva EPS	1															0		30	$4,375,000	0.04000	$175,000	$0	$0	Octubre - 2024	80527609	26/09/2024	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **30** días del mes **Septiembre**de **2024**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **CONSORCIO VIAS ECG**, identificada con **NI** número **901576455**, aportó por **TATIANA CORZO CARREÑO** identificado(a) con **CC** número **1094245957** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 09 - 2024 y 10 - 2024 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
25-14	Administradora Colombiana de Pensiones - Colpensiones	1															0		30	$2,500,000	0.16000	$400,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
14-11	ARL SURA	1															0		30	$2,500,000	0.06960	$174,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
CCF69	Comfacasanare Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$2,500,000	0.04000	$100,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
EPS037	Nueva Promotora de Salud - Nueva EPS	1															0		30	$2,500,000	0.04000	$100,000	$0	$0	Octubre - 2024	80527609	26/09/2024	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **30** días del mes **Septiembre**de **2024**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **CONSORCIO VIAS ECG**, identificada con **NI** número **901576455**, aportó por **JUAN CAMILO INOCENCIO PORTILLA** identificado(a) con **CC** número **1115862164** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 09 - 2024 y 10 - 2024 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
14-11	ARL SURA	1															0		30	$2,750,000	0.06960	$191,400	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
CCF69	Comfacasanare Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$2,750,000	0.04000	$110,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
230301	Porvenir	1															0		30	$2,750,000	0.16000	$440,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
EPS005	Sanitas EPS	1															0		30	$2,750,000	0.04000	$110,000	$0	$0	Octubre - 2024	80527609	26/09/2024	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **30** días del mes **Septiembre**de **2024**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **CONSORCIO VIAS ECG**, identificada con **NI** número **901576455**, aportó por **JIMMY LEONARDO SILVA COBA** identificado(a) con **CC** número **1115862330** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 09 - 2024 y 10 - 2024 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
14-11	ARL SURA	1															0		30	$2,625,000	0.06960	$182,700	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
CCF69	Comfacasanare Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$2,625,000	0.04000	$105,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
230301	Porvenir	1															0		30	$2,625,000	0.16000	$420,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
EPS005	Sanitas EPS	1															0		30	$2,625,000	0.04000	$105,000	$0	$0	Octubre - 2024	80527609	26/09/2024	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **30** días del mes **Septiembre**de **2024**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **CONSORCIO VIAS ECG**, identificada con **NI** número **901576455**, aportó por **JAUDER FABIAN GUAYABO CORDOBA** identificado(a) con **CC** número **1116667322** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 09 - 2024 y 10 - 2024 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
14-11	ARL SURA	1															0		30	$1,625,000	0.06960	$113,100	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
CCF69	Comfacasanare Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$1,625,000	0.04000	$65,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
230301	Porvenir	1															0		30	$1,625,000	0.16000	$260,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
EPS005	Sanitas EPS	1															0		30	$1,625,000	0.04000	$65,000	$0	$0	Octubre - 2024	80527609	26/09/2024	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **30** días del mes **Septiembre**de **2024**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **CONSORCIO VIAS ECG**, identificada con **NI** número **901576455**, aportó por **SALY FERNANDA VELASQUEZ VILORIA** identificado(a) con **CC** número **1118565506** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 09 - 2024 y 10 - 2024 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
14-11	ARL SURA	1															0		24	$2,100,000	0.06960	$146,200	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
14-11	ARL SURA	1												X			0		6	$525,000	0.00000	$0	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
CCF69	Comfacasanare Caja de Compensacion Fliar	1															0		24	$2,100,000	0.04000	$84,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
CCF69	Comfacasanare Caja de Compensacion Fliar	1												X			0		6	$525,000	0.04000	$21,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	1															0		24	$2,100,000	0.04000	$84,000	$0	$0	Octubre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	1												X			0		6	$525,000	0.04000	$21,000	$0	$0	Octubre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
230301	Porvenir	1															0		24	$2,100,000	0.16000	$336,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
230301	Porvenir	1												X			0		6	$525,000	0.16000	$84,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **30** días del mes **Septiembre**de **2024**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **CONSORCIO VIAS ECG**, identificada con **NI** número **901576455**, aportó por **YURIAM YISELA CRUZ TUMAY** identificado(a) con **CC** número **1118775674** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 09 - 2024 y 10 - 2024 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
14-11	ARL SURA	1															0		30	$1,300,000	0.06960	$90,500	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
CCF69	Comfacasanare Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	$1,300,000	0.04000	$52,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
EPS037	Nueva Promotora de Salud - Nueva EPS	1															0		30	$1,300,000	0.04000	$52,000	$0	$0	Octubre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
230301	Porvenir	1															0		30	$1,300,000	0.16000	$208,000	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **30** días del mes **Septiembre**de **2024**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **CONSORCIO VIAS ECG**, identificada con **NI** número **901576455**, aportó por **MARIA ANGELICA MARTINEZ ACHAGUA** identificado(a) con **CC** número **1118776265** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 09 - 2024 y 10 - 2024 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
14-11	ARL SURA	1															0		28	$1,341,667	0.00522	$7,100	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
14-11	ARL SURA	1										X					0		2	$95,834	0.00000	$0	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
EPSC25	Capresoca EPS	1															0		28	$1,341,667	0.04000	$53,700	$0	$0	Octubre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
EPSC25	Capresoca EPS	1										X					0		2	$95,834	0.04000	$3,900	$0	$0	Octubre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
CCF69	Comfacasanare Caja de Compensacion Fliar	1															0		28	$1,341,667	0.04000	$53,700	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
CCF69	Comfacasanare Caja de Compensacion Fliar	1										X					0		2	$95,834	0.00000	$0	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	1															0		28	$1,341,667	0.16000	$214,700	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	1										X					0		2	$95,834	0.16000	$15,400	$0	$0	Septiembre - 2024	80527609	26/09/2024	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **30** días del mes **Septiembre**de **2024**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

6.3 INFORMACIÓN FINANCIERA CONTRATO DE INTERVENTORÍA

En el Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9. Se registra el control financiero y presupuestal del contrato de interventoría el cual se actualiza con respecto al acta de costos que se realiza mensualmente.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 04/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1002 DE 2022

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS ECG

MES INFORME MENSUAL: sep-24

PROYECTO: INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0". LOTE 2.

CONTRATO DE OBRA No: 172 de 2022
2631 de 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUALINDA 2022
CONSORCIO GUANAPALO

RELACION DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORIA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor	Saldo del Acta Anterior
2023	822323	VIAS REGIONALES	11	NACION	PRINCIPAL	$ 2.135.000.000	$ -
2024	190124	VIAS REGIONALES	10	NACION	PRINCIPAL	$ 2.971.158.355	
			TOTAL				

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **2.971.158.355,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
	dic-22								$ 2.135.000.000	**$ 2.135.000.000**		PAGADA
1	feb-23	**$23.850.000**	**$4.531.500,00**	**$28.381.500,00**					$ 2.106.618.500	**$ 2.106.618.500**		PAGADA
2	mar-23	**$42.001.000**	**$7.980.190,00**	**$49.981.190,00**					$ 2.056.637.310	**$ 2.056.637.310**		PAGADA
3	abr-23	**$75.009.000**	**$14.251.710,00**	**$89.260.710,00**					$ 1.967.376.600	**$ 1.967.376.600**		PAGADA
4	may-23	**$75.134.000**	**$14.275.460,00**	**$89.409.460,00**					$ 1.877.967.140	**$ 1.877.967.140**		PAGADA
5	jun-23	**$77.509.000**	**$14.726.710,00**	**$92.235.710,00**					$ 1.785.731.430	**$ 1.785.731.430**		PAGADA
	jul-23			**ANTICIPO**	**$ 397.805.100,00**							ANTICIPO
6	jul-23	**$97.706.680,00**	**$18.564.269,20**	**$116.270.949,20**	**$19.541.336,00**	$ 96.729.613,20	$ 378.263.764,00		$ 1.689.001.817	**$ 1.689.001.817**		PAGADA
7	ago-23	**$121.447.749,20**	**$23.075.072,35**	**$144.522.821,55**	**$24.289.549,84**	$ 120.233.271,71	$ 353.974.214,16		$ 1.568.768.545	**$ 1.568.768.545**		PAGADA
8	sep-23	**$136.346.324,00**	**$25.905.801,56**	**$162.252.125,56**	**$27.269.264,80**	$ 134.982.860,76	$ 326.704.949,36		$ 1.433.785.684	**$ 1.433.785.684**		PAGADA
9	oct-23	**$136.858.680,00**	**$26.003.149,20**	**$162.861.829,20**	**$27.371.736,00**	$ 135.490.093,20	$ 299.333.213,36		$ 1.298.295.591	**$ 1.298.295.591**		PAGADA
	oct-23			**ANTICIPO**	**$302.556.310,00**							ANTICIPO
10	nov-23	**$136.858.680,00**	**$26.003.149,20**	**$162.861.829,20**	**$27.371.736,00**	$ 135.490.093,20	$ 574.517.787,36		$ 1.162.805.498	**$ 1.162.805.498**		PAGADA
11	dic-23	**$146.079.880,00**	**$27.755.177,20**	**$173.835.057,20**	**$29.215.976,00**	$ 144.619.081,20	$ 545.301.811,36		$ 1.018.186.417	**$ 1.018.186.417**		PAGADA
	dic-23	**Traslado de recursos del RP No. 822323 al RP No. 804922 por un valor de $ 850.000.000**							$ 168.186.416,73	**$ 168.186.416,73**		
12	ene-24	**$144.499.412,00**	**$27.454.888,28**	**$171.954.300,28**	**$28.899.882,40**	$ 143.054.417,88	$ 516.401.928,96		$ 25.131.998,85	**$ 25.131.998,85**		PAGADA
				ANTICIPO	**$354.641.000,00**							ANTICIPO
13	feb-24	**$185.492.030,00**	**$35.243.485,70**	**$220.735.515,70**	**$37.098.406,00**	$ 183.637.109,70	$ 833.944.522,96	822323 DE 2023	$ 25.131.998,85	$ -		
13	feb-24	**SE GENERA RP 190124 DE 2024 POR UN VALOR DE $ 2.971.158.355**						190124 DE 2024	$ 2.971.158.355,00			
13	feb-24	**$185.492.030,00**	**$35.243.485,70**	**$220.735.515,70**	**$37.098.406,00**	$ 158.505.110,85	$ 833.944.522,96	190124 DE 2024	$ 2.812.653.244,15	**$ 2.812.653.244,15**		PAGADA
14	mar-24	**$173.108.625,00**	**$32.890.638,75**	**$205.999.263,75**	**$34.621.725,00**	$ 171.377.538,75	$ 799.322.797,96		$ 2.641.275.705,40	**$ 2.641.275.705,40**		PAGADA
15	abr-24	**$172.549.250,00**	**$32.784.357,50**	**$205.333.607,50**	**$34.509.850,00**	$ 170.823.757,50	$ 764.812.947,96		$ 2.470.451.947,90	**$ 2.470.451.947,90**		PAGADA
16	may-24	**$172.549.250,00**	**$32.784.357,50**	**$205.333.607,50**	**$34.509.850,00**	$ 170.823.757,50	$ 730.303.097,96		$ 2.299.628.190,40	**$ 2.299.628.190,40**		PAGADA
	jun-24			**ANTICIPO**	**$380.771.500,00**							ANTICIPO
17	jun-24	**$191.914.250,00**	**$36.463.707,50**	**$228.377.957,50**	**$ 38.382.850,00**	$ 189.995.107,50	$ 1.072.691.748,00		$ 2.109.633.082,90	**$ 2.109.633.082,90**		PAGADA
18	jul-24	**$181.624.875,00**	**$34.508.726,25**	**$216.133.601,25**	**$ 36.324.975,00**	$ 179.808.626,25	$ 1.036.366.773,00		$ 1.929.824.456,65	**$ 1.929.824.456,65**		PAGADA
19	ago-24	**$174.242.375,00**	**$33.106.051,25**	**$207.348.426,25**	**$34.848.475,00**	$ 172.499.951,25	$ 1.001.518.298,00		$ 1.757.324.505,40	**$ 1.757.324.505,40**		PAGADA
20	sep-24	**$172.759.250,00**	**$32.824.257,50**	**$205.583.507,50**	**$34.551.850,00**	$ 171.031.657,50	$ 966.966.448,00		$ 1.586.292.847,90	**$ 1.586.292.847,90**		
	TOTALES	**$2.637.540.310,20**	**$501.132.658,94**	**$3.138.672.969,14**	**$468.807.462,04**							

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
*SUBTOTAL COSTOS BASICOS	**$ 2.637.540.310,20**	**$ 501.132.658,94**	**$ 3.138.672.969,14**
*IVA =19%	**$ 501.132.658,94**		
-			
VALOR TOTAL	**$ 3.138.672.969,14**		

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

NOTAS:

1. Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.
2. Este formato se diligencia por año.

Firma
Nombre: EDIL APARICIO BARON
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01193-0232

Firma
Nombre: JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 54202-240042 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

6.4 SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Se presenta debidamente diligenciado el Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13. En el cual se realiza el seguimiento a las garantías del contrato y verifican la aprobación de las mismas por parte de la Entidad.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 04/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1002 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAS ECG

OBJETO DEL CONTRATO:

"INTERVENTORIA PARA LA ATENCION DE VIAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0."

FECHA DE INICIO: 1 DE FEBRERO DE 2023

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2027

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2027
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 16.329.282.420,00

VALOR ACUMULADO: $ 16.329.282.420,00
(Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.422.140.986,00	2	6	2022	31/12/2026		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.087.398.388,00	2	6	2022	31/12/2026		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 2.844.281.972,00	2	6	2022	31	12	2029
Calidad del servicio	30%	$ 4.266.422.958,00	31	12	2026	31	12	2031

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100212631

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: DEVUELTA POR OBSERVASIONES

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA						
			Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.422.140.986,00	2	6	2022	31/12/2026		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.087.398.388,00	2	6	2022	31/12/2026		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 2.844.281.972,00	2	6	2022	31	12	2029
Calidad del servicio	30%	$ 4.266.422.958,00	31	12	2026	31	12	2031

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100212631

Certificado de modificación o anexo No.: 1
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 26 DE AGOSTO 2022

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA						
			Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.422.140.986,00	2	6	2022	31/12/2026		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.087.398.388,00	2	6	2022	31/12/2026		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 2.844.281.972,00	2	6	2022	31	12	2029
Calidad del servicio	30%	$ 4.266.422.958,00	31	12	2026	31	12	2031

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100212631

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 29 DE MARZO 2023

OBSERVACIONES:

NO SE HAN REALIZADO ADICIONES, MODIFICACIONES,PRORROGAS Y SUSPENSIONES

NOTAS:

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto.
2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma

Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.:01193-0232 CPITVC

Firma

Nombre: JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 54202-240042 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

	MINISTERIO DE TRANSPORTE **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS**	CÓDIGO			
	DIRECCIÓN JURIDICA - SUBDIRECCIÓN DE PROCESOS DE SELECCIÓN CONTRACTUALES	VERSIÓN			
	GARANTÍAS CONTRACTUALES AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	PÁGINA	1	DE	1
UNIDAD EJECUTORA: GRUPO GERENCIA GRANDES PROYECTOS REGIONALES 2					

CONTRATO No. 1002 DE 2022

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS ECG con NIT. 901.576.455-8.

OBJETO DEL CONTRATO: *"INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0". LOTE 2.*

FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO: 03 de junio del 2022

PLAZO INICIAL DEL CONTRATO: Hasta el 31 de diciembre del 2027

PLAZO ADICIONAL DEL CONTRATO: N/A

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $16.329.282.420

VALOR ADICIONAL: N/A	**No. REGISTRO PRESUPUESTAL:** 804922 de fecha 26 de julio del 2022 por valor de $2.174.796.776 de la vigencia 2022.

DOCUMENTO QUE AMPARA

- Contrato principal número 1002 de fecha 03 de junio del 2022.

VIGENCIA DE LA PÓLIZA

1. Póliza Única de Cumplimiento No: NB-100212631		**Anexo No: 1 Certificado: 71320407**		**FECHA: 26/07/2022**	**Aseguradora:**	**SEGUROS MUNDIAL**
a). Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan	DESDE:	03/06/2022	HASTA:	LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO	VALOR:	$1.422.140.986.00
b). Buen manejo y correcta inversión del anticipo concedido al interventor	DESDE:	03/06/2022	HASTA:	LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO O HASTA LA AMORTIZACIÓN TOTAL DEL ANTICIPO	VALOR:	$1.087.398.388.00
c). Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el interventor haya de utilizar en el territorio nacional	DESDE:	03/06/2022	HASTA:	31/12/2029	VALOR:	$2.844.281.972.00
d). Calidad del Servicio	DESDE:	Vigencia de cinco (05) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de las obras ejecutadas en el contrato objeto de interventoría en el primer periodo, de conformidad con lo previsto en el Manual de Interventoría, para lo cual se deberá tener en cuenta, los valores correspondientes a la sumatoria de vigencias presupuestales para el citado periodo.			VALOR:	$4.266.422.958.00

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS S A
Date: 2022.06.24 15:22:13 -05:00

Código de Seguridad: Rl+ulD+7EgzKzj5lKBIHFQ==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	NB-100212631	No. ANEXO	0	No. CERTIFICADO	71289132	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	24/06/2022	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	02/06/2022	24:00 Horas Del	31/12/2031		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	CONSORCIO VIAS ECG	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.576.455-8
DIRECCIÓN	AV CR 7 156 78 TO 2 OF 706	**TELÉFONO**	3138361268
ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	**No. DOC. IDENTIDAD**	800.215.807-2
DIRECCIÓN	CALLE 25 G NO. 73 B 90	**TELÉFONO**	8755544
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	**No. DOC. IDENTIDAD**	800.215.807-2
DIRECCIÓN	CALLE 25 G NO. 73 B 90	**TELÉFONO**	8755544

OBJETO DE CONTRATO

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO. 1002 DE 2022 , CUYO OBJETO ES INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0. LOTE 2.

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
CONSORCIO VÍAS ECG CON NIT. 901.576.455-8 (INTEGRADO POR ECG INGENIERÍA S.A.S CON NIT. 901.289.190-0 CON UN PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN DEL 70% Y ECG COLOMBIA S.A.S CON NIT. 900.890.758-6 CON UN PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN DEL 30%).
.
LA PRESENTE POLIZA AMPARA EL CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO Y EL PAGO DE LAS MULTAS Y CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE LE IMPONGAN,

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 02/06/2022	24:00 Horas Del 31/12/2026	1.422.140.986,00	14.992.483,00
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	00:00 Horas Del 02/06/2022	24:00 Horas Del 31/12/2026	1.087.398.388,00	11.463.562,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 02/06/2022	24:00 Horas Del 31/12/2029	2.844.281.972,00	49.628.435,00
CALIDAD DEL SERVICIO	00:00 Horas Del 31/12/2026	24:00 Horas Del 31/12/2031	4.266.422.958,00	53.359.509,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 9.620.244.304,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
MONROY GARCIA CONSULTORES ASOCIADOS LTDA	AGENCIAS	100,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO				
COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	129.443.989,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	129.443.989,00
GASTOS EXP.	$	7.800,00
IVA	$	24.595.839,91
TOTAL A PAGAR	$	154.047.628,91

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 24/06/2022

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 - 327 47 12/13

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial Seguro S.A.

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORRETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSION CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	NB-100212631	No. ANEXO	0	No. CERTIFICADO	71289132	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	24/06/2022	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	02/06/2022	24:00 Horas Del	31/12/2031		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

SU VIGENCIA SE EXTENDERÁ HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO
.
EL BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO SU VIGENCIA SE EXTENDERÁ HASTA LA LIQUIDACIÓN HASTA LA AMORTIZACIÓN TOTAL DEL CONTRATO O HASTA LA AMORTIZACIÓN TOTAL DEL ANTICIPO.

EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO SU VIGENCIA SERÁ DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE LAS OBRAS EJECUTADAS EN EL CONTRATO OBJETO DE INTERVENTORIA EN EL PRIMER PERIODO

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - 22

seguros mundial®

tu compañía siempre

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES (DECRETO 1082 DE 2015)

1. RIESGOS AMPAROS

LA ASEGURADORA OTORGA A LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE ASEGURADA HASTA EL MONTO DEL VALOR ASEGURADO, LOS AMPAROS MENCIONADOS EN LA CARATULA DE LA PRESENTE PÓLIZA.

LOS AMPAROS DE LA PÓLIZA SERÁN INDEPENDIENTES UNOS DE OTROS RESPECTO DE SUS RIESGOS Y DE SUS VALORES ASEGURADOS. LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE ASEGURADA NO PODRÁ RECLAMAR O TOMAR EL VALOR DE UN AMPARO PARA CUBRIR O INDEMNIZAR EL VALOR DE OTROS. ESTOS NO SON ACUMULABLES Y SON EXCLUYENTES ENTRE SI, SEGÚN LAS DEFINICIONES Y ALCANCE QUE A CONTINUACIÓN SE ESTIPULAN:

1.1 AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA

LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA CUBRE LA SANCIÓN DERIVADA DEL INCUMPLIMIENTO DE LA OFERTA, EN LOS SIGUIENTES EVENTOS:

1.1.1 LA NO AMPLIACIÓN DE LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA CUANDO EL PLAZO PARA LA ADJUDICACIÓN O PARA SUSCRIBIR EL CONTRATO ES PRORROGADO, SIEMPRE QUE TAL PRÓRROGA SEA INFERIOR A TRES (3) MESES.

1.1.2 EL RETIRO DE LA OFERTA DESPUÉS DE VENCIDO EL PLAZO FIJADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.

1.1.3 LA NO SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO SIN JUSTA CAUSA POR PARTE DEL ADJUDICATARIO.

1.1.4 LA FALTA DE OTORGAMIENTO POR PARTE DEL PROPONENTE SELECCIONADO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

1.2 AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO.

ESTE AMPARO CUBRE LOS PERJUICIOS SUFRIDOS POR LA ENTIDAD ESTATAL CON OCASIÓN DE:
(I) LA NO INVERSIÓN DEL ANTICIPO;
(II) EL USO INDEBIDO DEL ANTICIPO; Y
(III) LA APROPIACIÓN INDEBIDA DE LOS RECURSOS RECIBIDOS EN CALIDAD DE ANTICIPO.

1.3 AMPARO DE DEVOLUCIÓN DE PAGO ANTICIPADO

ESTE AMPARO CUBRE LOS PERJUICIOS SUFRIDOS POR LA ENTIDAD ESTATAL POR LA NO DEVOLUCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL DINERO ENTREGADO AL CONTRATISTA A TÍTULO DE PAGO ANTICIPADO, CUANDO A ELLO HUBIERE LUGAR.

06/04/2021 -1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I
06/04/2021-1317-NT-P-05-NTPSUS2R00000060

1.4 AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

ESTE AMPARO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE: (A) EL INCUMPLIMIENTO TOTAL O PARCIAL DEL CONTRATO, CUANDO EL INCUMPLIMIENTO ES IMPUTABLE AL CONTRATISTA; (B) EL CUMPLIMIENTO TARDÍO O DEFECTUOSO DEL CONTRATO, CUANDO EL INCUMPLIMIENTO ES IMPUTABLE AL CONTRATISTA; (C) LOS DAÑOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA POR ENTREGAS PARCIALES DE LA OBRA, CUANDO EL CONTRATO NO PREVÉ ENTREGAS PARCIALES; Y (D) EL PAGO DEL VALOR DE LAS MULTAS Y DE LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA.

1.5 AMPARO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES

ESTE AMPARO DEBE CUBRIR A LA ENTIDAD ESTATAL DE LOS PERJUICIOS OCASIONADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES LABORALES DEL CONTRATISTA DERIVADAS DE LA CONTRATACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADO EN EL TERRITORIO NACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO AMPARADO.

LA ENTIDAD ESTATAL NO DEBE EXIGIR UNA GARANTÍA PARA CUBRIR ESTE RIESGO EN LOS CONTRATOS QUE SE EJECUTEN FUERA DEL TERRITORIO NACIONAL CON PERSONAL CONTRATADO BAJO UN RÉGIMEN JURÍDICO DISTINTO AL COLOMBIANO.

1.6 AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA.

ESTE AMPARO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL DE LOS PERJUICIOS OCASIONADOS POR CUALQUIER TIPO DE DAÑO O DETERIORO, IMPUTABLE AL CONTRATISTA, SUFRIDO POR LA OBRA ENTREGADA A SATISFACCIÓN.

1.7 AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO.

ESTE AMPARO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL POR LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LA DEFICIENTE CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO

1.8 AMPARO DE CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES

ESTE AMPARO CUBRE LA CALIDAD Y EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES QUE RECIBE LA ENTIDAD ESTATAL EN CUMPLIMIENTO DE UN CONTRATO.

1.9 RESPONSABILIDAD FISCAL

EN VIRTUD DE LO SEÑALADO EN EL ARTICULO 44 DE LA LEY 610 DE 2000, LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO CUBRIRÁ LOS PERJUICIOS CAUSADOS A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA COMO CONSECUENCIA DE LA CONDUCTA DOLOSA O CULPOSA, O DE LA RESPONSABILIDAD IMPUTABLE AL CONTRATISTA GARANTIZADO, DERIVADOS DE UN PROCESO DE RESPONSABILIDAD FISCAL, SIEMPRE Y CUANDO ESOS PERJUICIOS DERIVEN DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES SURGIDAS DEL CONTRATO AMPARADO POR LA GARANTÍA.

seguros mundial® tu compañía siempre

2. EXCLUSIONES

LOS AMPAROS PREVISTOS EN LA PRESENTE PÓLIZA NO OPERARAN EN LOS CASOS SIGUIENTES:

2.1 CAUSA EXTRAÑA, ESTO ES LA FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO, EL HECHO DE UN TERCERO O LA CULPA EXCLUSIVA DE LA VICTIMA).
2.2 DAÑOS CAUSADOS POR EL CONTRATISTA A LOS BIENES DE LA ENTIDAD NO DESTINADOS AL CONTRATO.
2.3 USO INDEBIDO O INADECUADO O LA FALTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL QUE ESTE OBLIGADA LA ENTIDAD ESTATAL.
2.4 EL DETERIORO NORMAL QUE SUFRAN LOS BIENES ENTREGADOS CON OCASIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, COMO CONSECUENCIA DEL TRANSCURSO DEL TIEMPO.

3. SUMA ASEGURADA

LA SUMA ASEGURADA DETERMINADA PARA CADA AMPARO EN LA CARATULA DE ESTA PÓLIZA, DELIMITA LA RESPONSABILIDAD MÁXIMA DE LA COMPAÑÍA EN CASO DE SINIESTRO.

4. VIGENCIA

LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS OTORGADOS POR LA PRESENTE PÓLIZA, SE HARÁ CONSTAR EN LA CARATULA O EN SUS ANEXOS. EN LOS CONTRATOS DE QUE TRATA EL ARTÍCULO 2.2.1.2.3.1.3 DEL DECRETO 1082 DE 2015, EL GARANTE TIENE LA FACULTAD LEGAL DE DECIDIR NO GARANTIZAR LA ETAPA SIGUIENTE, CASO EN EL CUAL DEBE INFORMAR SU DECISIÓN POR ESCRITO A LA ENTIDAD ESTATAL GARANTIZADA SEIS (6) MESES ANTES DEL VENCIMIENTO DEL PLAZO DE LA GARANTÍA. ESTE AVISO NO AFECTA LA GARANTÍA DE LA ETAPA CONTRACTUAL O PERÍODO CONTRACTUAL EN EJECUCIÓN. SI EL GARANTE NO DA EL AVISO CON LA ANTICIPACIÓN MENCIONADA Y EL CONTRATISTA NO OBTIENE UNA NUEVA GARANTÍA, QUEDA OBLIGADO A GARANTIZAR LA ETAPA DEL CONTRATO O EL PERÍODO CONTRACTUAL SUBSIGUIENTE.

5. EFECTIVIDAD DE LA GARANTÍA

DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 1077 EN CONCORDANCIA CON EL ARTÍCULO 1080 DEL CÓDIGO DE COMERCIO LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA DEBERÁ DEMOSTRAR LA OCURRENCIA DEL SINIESTRO Y ACREDITAR LA CUANTÍA DE LA PERDIDA PREVIO AGOTAMIENTO DEL DERECHO DE DEFENSA DEL CONTRATISTA Y DEL GARANTE, DE LA SIGUIENTE FORMA:

5.1 EN CASO DE CADUCIDAD, UNA VEZ AGOTADO EL DEBIDO PROCESO Y GARANTIZADOS LOS DERECHOS DE DEFENSA Y CONTRADICCIÓN DEL CONTRATISTA Y DE SU GARANTE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 86 DE LA LEY 1474 DE 2011, POR MEDIO DEL ACTO ADMINISTRATIVO EN EL CUAL LA ENTIDAD ESTATAL DECLARE LA CADUCIDAD DEL CONTRATO Y ORDENE EL PAGO AL CONTRATISTA Y AL GARANTE, BIEN SEA DE LA CLÁUSULA PENAL O DE LOS PERJUICIOS QUE HA CUANTIFICADO. EL ACTO ADMINISTRATIVO DE CADUCIDAD CONSTITUYE EL SINIESTRO.

5.2 EN CASO DE APLICACIÓN DE MULTAS, UNA VEZ AGOTADO EL DEBIDO PROCESO Y GARANTIZADOS LOS DERECHOS DE DEFENSA Y CONTRADICCIÓN DEL CONTRATISTA Y DE SU GARANTE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 86 DE LA LEY 1474 DE 2011, POR MEDIO DEL ACTO ADMINISTRATIVO EN EL CUAL LA ENTIDAD ESTATAL IMPONE MULTAS, DEBE ORDENAR EL PAGO AL CONTRATISTA Y AL GARANTE. EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE CONSTITUYE EL SINIESTRO.

5.3 EN LOS DEMÁS CASOS DE INCUMPLIMIENTO, UNA VEZ AGOTADO EL DEBIDO PROCESO Y GARANTIZADOS LOS DERECHOS DE DEFENSA Y CONTRADICCIÓN DEL CONTRATISTA Y DE SU GARANTE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 86 DE LA LEY 1474 DE 2011, POR MEDIO DEL ACTO ADMINISTRATIVO EN EL CUAL LA ENTIDAD ESTATAL DECLARE EL INCUMPLIMIENTO, PUEDE HACER EFECTIVA LA CLÁUSULA PENAL, SI ESTÁ PACTADA EN EL CONTRATO, Y ORDENAR SU PAGO AL CONTRATISTA Y AL GARANTE. EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE ES LA RECLAMACIÓN PARA LA COMPAÑÍA DE SEGUROS.

6. PROCEDIMIENTO PARA LA IMPOSICIÓN DE MULTAS, SANCIONES Y DECLARATORIAS DE INCUMPLIMIENTO.

LAS ENTIDADES SOMETIDAS AL ESTATUTO GENERAL DE CONTRATACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA PODRÁN DECLARAR EL INCUMPLIMIENTO, CUANTIFICANDO LOS PERJUICIOS DEL MISMO, IMPONER LAS MULTAS Y SANCIONES PACTADAS EN EL CONTRATO, Y HACER EFECTIVA LA CLÁUSULA PENAL. PARA TAL EFECTO OBSERVARAN EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:

A) EVIDENCIADO UN POSIBLE INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA, LA ENTIDAD PÚBLICA LO CITARA A AUDIENCIA PARA DEBATIR LO OCURRIDO. EN LA CITACIÓN, HARÁ MENCIÓN EXPRESA Y DETALLADA DE LOS HECHOS QUE LA SOPORTAN, ACOMPAÑANDO EL INFORME DE INTERVENTORÍA O DE SUPERVISIÓN EN EL QUE SE SUSTENTE LA ACTUACIÓN Y ENUNCIARA LAS NORMAS O CLAUSULAS POSIBLEMENTE VIOLADAS Y LAS CONSECUENCIAS QUE PODRÍAN DERIVARSE PARA EL CONTRATISTA EN DESARROLLO DE LA ACTUACIÓN. EN LA MISMA SE ESTABLECERÁ EL LUGAR, FECHA Y HORA PARA LA REALIZACIÓN DE LA AUDIENCIA, LA QUE PODRÁ TENER LUGAR A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE, ATENDIDA LA NATURALEZA DEL CONTRATO Y LA PERIODICIDAD ESTABLECIDA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES. EN EL EVENTO EN QUE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO CONSISTA EN PÓLIZA DE SEGUROS, EL GARANTE SERÁ CITADO DE LA MISMA MANERA;

B) EN DESARROLLO DE LA AUDIENCIA, EL JEFE DE LA ENTIDAD O SU DELEGADO, PRESENTARÁ LAS CIRCUNSTANCIAS DE HECHO QUE MOTIVAN LA ACTUACIÓN, ENUNCIARÁ LAS POSIBLES NORMAS O CLÁUSULAS POSIBLEMENTE VIOLADAS Y LAS CONSECUENCIAS QUE PODRÍAN DERIVARSE PARA EL CONTRATISTA EN DESARROLLO DE LA ACTUACIÓN. ACTO SEGUIDO SE CONCEDERÁ EL USO DE LA PALABRA AL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA O A QUIEN LO REPRESENTE, Y AL GARANTE, PARA QUE PRESENTEN SUS DESCARGOS, EN DESARROLLO DE LO CUAL PODRÁ RENDIR LAS EXPLICACIONES DEL CASO, APORTAR PRUEBAS Y CONTROVERTIR LAS PRESENTADAS POR LA ENTIDAD;

C) HECHO LO PRECEDENTE, MEDIANTE RESOLUCIÓN MOTIVADA EN LA QUE SE CONSIGNE LO OCURRIDO EN DESARROLLO DE LA AUDIENCIA Y LA CUAL SE ENTENDERÁ NOTIFICADA EN DICHO

ACTO PÚBLICO, LA ENTIDAD PROCEDERÁ A DECIDIR SOBRE LA IMPOSICIÓN O NO DE LA MULTA, SANCIÓN O DECLARATORIA DE INCUMPLIMIENTO. CONTRA LA DECISIÓN ASÍ PROFERIDA SÓLO PROCEDE EL RECURSO DE REPOSICIÓN QUE SE INTERPONDRÁ, SUSTENTARÁ Y DECIDIRÁ EN LA MISMA AUDIENCIA. LA DECISIÓN SOBRE EL RECURSO SE ENTENDERÁ NOTIFICADA EN LA MISMA AUDIENCIA;

D) EN CUALQUIER MOMENTO DEL DESARROLLO DE LA AUDIENCIA, EL JEFE DE LA ENTIDAD O SU DELEGADO, PODRÁ SUSPENDER LA AUDIENCIA CUANDO DE OFICIO O A PETICIÓN DE PARTE, ELLO RESULTE EN SU CRITERIO NECESARIO PARA ALLEGAR O PRACTICAR PRUEBAS QUE ESTIME CONDUCENTES Y PERTINENTES, O CUANDO POR CUALQUIER OTRA RAZÓN DEBIDAMENTE SUSTENTADA, ELLO RESULTE NECESARIO PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LA ACTUACIÓN ADMINISTRATIVA. EN TODO CASO, AL ADOPTAR LA DECISIÓN, SE SEÑALARÁ FECHA Y HORA PARA REANUDAR LA AUDIENCIA. LA ENTIDAD PODRÁ DAR POR TERMINADO EL PROCEDIMIENTO EN CUALQUIER MOMENTO, SI POR ALGÚN MEDIO TIENE CONOCIMIENTO DE LA CESACIÓN DE SITUACIÓN DE INCUMPLIMIENTO.

7. COMPENSACIÓN

SI LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE ASEGURADA AL MOMENTO DE TENER CONOCIMIENTO DEL INCUMPLIMIENTO, O CON POSTERIORIDAD A ESTE O DEL RESULTADO DE LA LIQUIDACIÓN, FUERE DEUDORA DEL CONTRATISTA GARANTIZADO POR CUALQUIER CONCEPTO, SE APLICARA LA COMPENSACIÓN Y LA INDEMNIZACIÓN SE DISMINUIRÁ EN EL MONTO DE LAS ACREENCIAS, SEGÚN LA LEY, DE CONFORMIDAD CON LO SEÑALADO EN LOS ARTÍCULOS 1417 Y SS. DEL CÓDIGO CIVIL. IGUALMENTE DISMINUIRÁ EL VALOR DE LA INDEMNIZACIÓN, EL CORRESPONDIENTE A LOS BIENES QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE ASEGURADA HAYA OBTENIDO DEL CONTRATISTA GARANTIZADO JUDICIAL O EXTRAJUDICIALMENTE, EN EJERCICIO DE LAS ACCIONES DERIVADAS DEL CONTRATO CUYO CUMPLIMIENTO SE GARANTIZA POR LA PRESENTE PÓLIZA.

8. PAGO DEL SINIESTRO.

LA ASEGURADORA PAGARA EL VALOR DEL SINIESTRO, ASÍ:

8.1 PARA EL CASO PREVISTO EN EL NUMERAL 5.1, DENTRO DEL MES SIGUIENTE A LA COMUNICACIÓN ESCRITA QUE CON TAL FIN HAGA LA ENTIDAD CONTRATANTE PARA RECLAMAR EL PAGO, ACOMPAÑADA DE UNA COPIA AUTENTICA DEL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE EJECUTORIADO Y DEL ACTA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO O DE LA RESOLUCIÓN EJECUTORIADA QUE ACOJA LA LIQUIDACIÓN UNILATERAL.

8.2 PARA EL CASO DEL NUMERAL 5.2, DENTRO DEL MES SIGUIENTE A LA COMUNICACIÓN ESCRITA QUE HAGA LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE, ACOMPAÑADA DE LA COPIA AUTENTICA DEL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE EJECUTORIADO, JUNTO CON LA CONSTANCIA DE LA ENTIDAD ESTATAL DE LA NO EXISTENCIA DE SALDOS A FAVOR DEL CONTRATISTA RESPECTO DE LOS CUALES SE PUEDA APLICAR LA COMPENSACIÓN DE QUE TRATA LA CONDICIÓN SEXTA DE ESTE CLAUSULADO, O EN LA QUE CONSTE LA DISMINUCIÓN EN EL VALOR A INDEMNIZAR EN VIRTUD DE LA COMPENSACIÓN.

06/04/2021 -1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I
06/04/2021-1317-NT-P-05-NTPSUS2R00000060

8.3 PARA EL CASO PRESENTADO EN EL NUMERAL 5.3, DENTRO DEL MES SIGUIENTE A LA COMUNICACIÓN ESCRITA QUE CON TAL FIN HAGA LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE, ACOMPAÑADA DE UNA COPIA AUTENTICA DEL ACTO ADMINISTRATIVO QUE CONSTITUYA LA OCURRENCIA DEL SINIESTRO, JUNTO CON LA CONSTANCIA DE LA ENTIDAD ESTATAL DE LA NO EXISTENCIA DE SALDOS AL FAVOR DEL CONTRATISTA RESPECTO DE LOS CUALES SE PUEDA APLICAR LA COMPENSACIÓN DE QUE TRATA LA CONDICIÓN SEXTA DE ESTE CLAUSULADO O EN LA QUE CONSTE LA DISMINUCIÓN EN EL VALOR A INDEMNIZAR EN VIRTUD DE LA COMPENSACIÓN.

PARÁGRAFO. – DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 1110 DEL CÓDIGO DE COMERCIO LA ASEGURADORA PODRÁ OPTAR POR CUMPLIR SU PRESTACIÓN MEDIANTE EL PAGO DE LA INDEMNIZACIÓN, O CONTINUANDO CON LA EJECUCIÓN DE LA OBLIGACIÓN GARANTIZADA, PARA ESTE ÚLTIMO EVENTO SE REQUIERE LA ACEPTACIÓN DE LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE ASEGURADA.

LA DECLARATORIA DE CADUCIDAD NO IMPEDIRÁ QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE ASEGURADA TOME POSESIÓN DE LA OBRA O CONTINÚE INMEDIATAMENTE LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRATADO, BIEN SEA A TRAVÉS DEL GARANTE O DE OTRO CONTRATISTA.

EN EL EVENTO QUE POR INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA GARANTIZADO LA ASEGURADORA RESOLVIERA CONTINUAR, COMO CESIONARIO O A FAVOR DE QUIEN DETERMINE ESTA, CON LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE ASEGURADA ESTUVIESE DE ACUERDO CON ELLO, EL CONTRATISTA GARANTIZADO ACEPTA DESDE AHORA LA CESIÓN DEL CONTRATO A FAVOR DE LA ASEGURADORA. EN TAL EVENTO LA ASEGURADORA PRESENTARÁ GARANTÍAS.

9. CERTIFICADOS DE MODIFICACIÓN

PARA LOS CASOS EN QUE LA SUMA ASEGURADA SEA AUMENTADA O DISMINUIDA Y PARA AQUELLOS EN LOS CUALES LAS ESTIPULACIONES DEL CONTRATO ORIGINAL SEAN MODIFICADAS, LA ASEGURADORA A SOLICITUD DEL CONTRATISTA GARANTIZADO EXPEDIRÁ UN CERTIFICADO O ANEXO DE MODIFICACIÓN DEL SEGURO, EN DONDE EXPRESE SU CONOCIMIENTO AL RESPECTO DE LAS MODIFICACIONES ACORDADAS ENTRE EL CONTRATISTA GARANTIZADO Y LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE ASEGURADA.

10. SUBROGACIÓN

EN VIRTUD DEL PAGO DE LA INDEMNIZACIÓN, DE ACUERDO CON EL ARTICULO 1096 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EN CONCORDANCIA CON EL ARTÍCULO 203 DEL DECRETO 663 DE 1993 ESTATUTO ORGÁNICO DEL SISTEMA FINANCIERO, LA ASEGURADORA SE SUBROGA HASTA CONCURRENCIA DE SU IMPORTE, EN TODOS LOS DERECHOS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE TENGA CONTRA EL CONTRATISTA GARANTIZADO.

11. NO EXPIRACIÓN POR FALTA DE PAGO DE PRIMA E IRREVOCABILIDAD

LA PRESENTE PÓLIZA NO EXPIRARA POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA NI POR REVOCACIÓN UNILATERAL.

06/04/2021 -1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I
06/04/2021-1317-NT-P-05-NTPSUS2R00000060

seguros mundial®

tu compañía siempre

12. NATURALEZA DEL SEGURO

LA GARANTÍA OTORGADA POR ESTA PÓLIZA O SUS CERTIFICADOS DE MODIFICACIÓN, NO ES SOLIDARIA, NI INCONDICIONAL Y SU EXIGENCIA ESTÁ SUPEDITADA A LA OCURRENCIA DEL SINIESTRO Y SU CUANTIFICACIÓN.

13. NOTIFICACIONES Y RECURSOS

LA ENTIDAD CONTRATANTE DEBERÁ NOTIFICAR A LA ASEGURADORA LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS ATINENTES A LA EFECTIVIDAD DE LA PÓLIZA, PREVIO AGOTAMIENTO DEL DERECHO DE DEFENSA DEL CONTRATISTA GARANTIZADO Y EL GARANTE.

14. COEXISTENCIA DE SEGUROS

EN CASO DE EXISTIR, AL MOMENTO DE SINIESTRO, OTRO SEGURO DE CUMPLIMIENTO CON RELACIÓN AL MISMO CONTRATO, EL IMPORTE DE LA INDEMNIZACIÓN A QUE HAY LUGAR, SE DISTRIBUIRÁ ENTRO LOS ASEGURADORES EN PROPORCIÓN A LAS CUANTÍAS DE SUS RESPECTIVOS SEGUROS

15. COASEGURO

EN CASO DE EXISTIR COASEGURO AL QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 1095 DE CÓDIGO DE COMERCIO, EL IMPORTE DE LA INDEMNIZACIÓN A QUE HAYA LUGAR SE DISTRIBUIRÁ ENTRE LOS ASEGURADORES EN PROPORCIÓN DE LAS CUANTÍAS DE SUS RESPECTIVOS SEGUROS, SIN QUE EXISTA SOLIDARIDAD ENTRE LAS ASEGURADORAS PARTICIPANTES, Y SIN EXCEDER DE LA SUMA ASEGURADA BAJO EL CONTRATO DE SEGURO.

16. PRESCRIPCIÓN

LA PRESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES DERIVADAS DEL PRESENTE CONTRATO SE REGIRÁ POR LAS NORMAS DEL CÓDIGO DE COMERCIO SOBRE CONTRATO DE SEGURO.

17. DOMICILIO

SIN PERJUICIO DE LAS DISPOSICIONES PROCESALES, PARA LOS EFECTOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE CONTRATO SE FIJA COMO DOMICILIO DE LAS PARTES LA CIUDAD DE BOGOTÁ EN LA REPÚBLICA DE COLOMBIA EN FE DE LO ANTERIOR, SE FIRMA A LOS _____DÍAS DEL MES DE_____ DE 20____

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

EL TOMADOR/ASEGURADO

seguros mundial® tu compañía siempre

06/04/2021 -1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I
06/04/2021-1317-NT-P-05-NTPSUS2R00000060

seguros mundial®

tu compañía siempre

N.I.T 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

Afiliados
CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA
PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza **NB-100212631** y endoso, **0** cuyo afianzado es: **CONSORCIO VIAS ECG** Asegurado o Beneficiario: **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS / INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS** , expedida por la Compañía en **24/06/2022**, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

BOGOTA a los **24** días del mes **JUNIO** del año **2022.**

Firma Autorizada - Compañia Mundial de Seguros S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS S A
Date: 2022.07.26 12:01:50 -05:00

Código de Seguridad: OsMZa6AXIglVBAoeLcL6UQ==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	NB-100212631	No. ANEXO	1	No. CERTIFICADO	71320407	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	26/07/2022	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	02/06/2022	24:00 Horas Del	31/12/2031		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	CONSORCIO VIAS ECG	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.576.455-8
DIRECCIÓN	AV CR 7 156 78 TO 2 OF 705	**TELÉFONO**	3138361268
ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	**No. DOC. IDENTIDAD**	800.215.807-2
DIRECCIÓN	CALLE 25 G NO. 73 B 90	**TELÉFONO**	8755544
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	**No. DOC. IDENTIDAD**	800.215.807-2
DIRECCIÓN	CALLE 25 G NO. 73 B 90	**TELÉFONO**	8755544

OBJETO DE CONTRATO

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN OBSERVACIONES DEL INVIAS SE INLUYEN LAS NOTAS DESCRITAS EN LA CARATULA DE LA POLIZA.
.
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO.1002 DE 2022 , CUYO OBJETO ES INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0. LOTE 2.

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
CONSORCIO VÍAS ECG CON NIT. 901.576.455-8 (INTEGRADO POR ECG INGENIERÍA S.A.S CON NIT. 901.289.190-0 CON UN PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN DEL 70% Y ECG COLOMBIA S.A.S CON NIT. 900.890.758-6 CON UN PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN DEL 30%).
.

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 02/06/2022	24:00 Horas Del 31/12/2026	1.422.140.986,00	0,00
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	00:00 Horas Del 02/06/2022	24:00 Horas Del 31/12/2026	1.087.398.388,00	0,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 02/06/2022	24:00 Horas Del 31/12/2029	2.844.281.972,00	0,00
CALIDAD DEL SERVICIO	00:00 Horas Del 31/12/2026	24:00 Horas Del 31/12/2031	4.266.422.958,00	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 9.620.244.304,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
MONROY GARCIA CONSULTORES ASOCIADOS LTDA	AGENCIAS	100,00

PRIMA BRUTA	$	0,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	0,00
GASTOS EXP.	$	0,00
IVA	$	0,00
TOTAL A PAGAR	$	0,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 31/12/2026

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 - 327 47 12/13

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial Seguro S.A.

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APP

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSION CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	NB-100212631	No. ANEXO	1	No. CERTIFICADO	71320407	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	26/07/2022	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	02/06/2022	24:00 Horas Del	31/12/2031		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

1.- SE DEJA CONSTANCIA QUE LA FECHA DE INICIO DE VIGENCIA DE LOS AMPAROS ES A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL (03/06/2022).

.

2.- LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CUMPLIMIENTO EXTENDERA SUS VIGENCIA HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.

.

3.- EL BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO SU VIGENCIA SE EXTENDERA HASTA LA LIQUIDACION Y HASTA LA AMORTIZACION TOTAL DEL CONTRATO O HASTA LA AMORTIZACION TOTAL DEL ANTICIPO

.

4.- LA CALIDAD DEL SERVICIO CON UNA VIGENCIA IGUAL AL PLAZO DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD EN EL CONTRATO DE OBRA OBJETO DE INTERVENTORÍA.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA A P

seguros mundial®
tu compañía siempre
NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

Afiliados
CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA
PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza **NB-100212631** y endoso, **1** cuyo afianzado es: **CONSORCIO VIAS ECG** Asegurado o Beneficiario: **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS / INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS** , expedida por la Compañía en **26/07/2022,** no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

BOGOTA a los **26** días del mes **JULIO** del año **2022.**

Firma Autorizada - Compañia Mundial de Seguros S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS S A
Date: 2023.03.03 10:04:13 -05:00

Código de Seguridad: AOPq1w3YJk1f+WKXpPemFQ==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D001

No. PÓLIZA	NB-100212631	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	71538952	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	03/03/2023	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	02/06/2022	24:00 Horas Del	31/12/2031		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	CONSORCIO VIAS ECG	No. DOC. IDENTIDAD	901.576.455-8
DIRECCIÓN	AV CR 7 156 78 TO 2 OF 706	TELÉFONO	3138361268
ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	No. DOC. IDENTIDAD	800.215.807-2
DIRECCIÓN	SOACHA	TELÉFONO	8755544
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS	No. DOC. IDENTIDAD	800.215.807-2
DIRECCIÓN	SOACHA	TELÉFONO	8755544

OBJETO DE CONTRATO

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE DA CONOCIMIENTO Y SE ACEPTAN LOS TERMINOS DE LA ORDEN DE INICIO CON FECHA DEL 01/02/2023.
.
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO.1002 DE 2022 , CUYO OBJETO ES
INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0. LOTE 2.

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
CONSORCIO VÍAS ECG CON NIT. 901.576.455-8 (INTEGRADO POR ECG INGENIERÍA S.A.S CON NIT. 901.289.190-0 CON UN PORCENTAJE DE

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 02/06/2022	24:00 Horas Del 31/12/2026	1.422.140.986,00	0,00
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	00:00 Horas Del 02/06/2022	24:00 Horas Del 31/12/2026	1.087.398.388,00	0,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 02/06/2022	24:00 Horas Del 31/12/2029	2.844.281.972,00	0,00
CALIDAD DEL SERVICIO	00:00 Horas Del 31/12/2026	24:00 Horas Del 31/12/2031	4.266.422.958,00	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 9.620.244.304,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
MONROY GARCIA CONSULTORES ASOCIADOS LTDA	AGENCIAS	100,00

PRIMA BRUTA	$	0,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	0,00
GASTOS EXP.	$	0,00
IVA	$	0,00
TOTAL A PAGAR	$	0,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 31/12/2026

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 - 327 47 12/13

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial Seguro S.A.

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

AFILIADOS A LA CAMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 68 - 24 P SOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSION CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	NB-100212631	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	71538952	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	03/03/2023	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	02/06/2022	24:00 Horas Del	31/12/2031		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

PARTICIPACIÓN DEL 70% Y ECG COLOMBIA S.A.S CON NIT. 900.890.758-6 CON UN PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN DEL 30%).

.

1.- SE DEJA CONSTANCIA QUE LA FECHA DE INICIO DE VIGENCIA DE LOS AMPAROS ES A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL (03/06/2022).

.

2.- LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CUMPLIMIENTO EXTENDERA SUS VIGENCIA HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.

.

3.- EL BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO SU VIGENCIA SE EXTENDERA HASTA LA LIQUIDACION Y HASTA LA AMORTIZACION TOTAL DEL CONTRATO O HASTA LA AMORTIZACION TOTAL DEL ANTICIPO

.

4.- LA CALIDAD DEL SERVICIO CON UNA VIGENCIA IGUAL AL PLAZO DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD EN EL CONTRATO DE OBRA OBJETO DE INTERVENTORÍA.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - AFF

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
VA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

Afiliados
CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA
PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza **NB-100212631** y endoso, **2** cuyo afianzado es: **CONSORCIO VIAS ECG** Asegurado o Beneficiario: **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS / INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS** , expedida por la Compañía en **03/03/2023,** no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

BOGOTA a los **03** días del mes **MARZO** del año **2023**.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

6.5 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD INTERVENTORIA

Se presenta debidamente diligenciado el Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15. En el cual se realiza el seguimiento al plan de calidad del contrato de interventoría.

6.6 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

Se anexa formato MEPI-MN1-IN-3-FR-1 aprobado por la Dirección Territorial Casanare

PLAN DE CARGAS APOBADO O REPROGRAMACIÓN DEL PLAN DE CARGAS

Se presenta debidamente diligenciado el Formato MEPI-MN1-IN-9-FR-1. En el cual se realiza el seguimiento al plan de calidad del contrato de interventoría.

SEGUIMIENTO AL PLAN DE CARGAS

Se anexa plan de cargas inicial aprobado por la Dirección Territorial Casanare

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO		MEPI-MN1-IN-3-FR-1 1 de 1
	VERSIÓN		1
	PÁGINA		

FECHA: 04/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

DATOS GENERALES

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 1
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1002 DE 2022 (Indicar número y año) **INTERVENTOR:** CONSORCIO VÍAS ECG

OBJETO DEL CONTRATO:
INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0". LOTE 2.

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO

JUSTIFICACIÓN:

(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES 4	VR. MES 5	VR. MES 6	VR. MES 7	VR. MES 8	VR. MES 9	VR. MES 10	VR. MES 11	VR. MES 12	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL	$ 140.000.000,00	$ 140.000.000,00	$ 135.000.000,00	$ 135.000.000,00	$ 136.000.000,00	$ 136.196.776,00	$ 135.000.000,00	$ 135.000.000,00	$ 135.000.000,00	$ 135.000.000,00	$ 135.000.000,00	$ 135.000.000,00	**$ 1.632.196.776,00**	75,05%
2	EQUIPO COMPLETO DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	$ 20.000.000,00	$ 20.000.000,00	$ 20.000.000,00	$ 20.000.000,00	$ 20.000.000,00	$ 20.000.000,00	$ 20.000.000,00	$ 20.000.000,00	$ 20.000.000,00	$ 20.000.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	**$ 205.000.000,00**	9,43%
3	ALQUILER OFICINA Y DOTACIÓN	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	**$ 37.600.000,00**	1,73%
4	ALQUILER EQUIPO COMPLETO DE TOPOGRAFIA	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	**$ 60.000.000,00**	2,76%
5	TRANSPORTES AEREOS	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	**$ 120.000.000,00**	5,52%
6	VIATICOS ESPECIALISTAS Y DIRECTOR	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 10.000.000,00	**$ 120.000.000,00**	5,52%
	TOTAL	**$ 190.000.000,00**	**$ 190.000.000,00**	**$ 185.000.000,00**	**$ 185.000.000,00**	**$ 183.200.000,00**	**$ 183.396.776,00**	**$ 182.200.000,00**	**$ 182.200.000,00**	**$ 182.200.000,00**	**$ 182.200.000,00**	**$ 164.700.000,00**	**$ 164.700.000,00**	**$ 2.174.796.776,00**	**100%**

NOTAS:
1. El Plan de Inversión Inicial del Anticipo se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Interventor.

2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para el proyecto en equipos de medición, ensayos de laboratorio y de topografía, repuestos para estos, dotación de oficina, arrendamientos, insumos y suministros, ensayos de laboratorio, honorarios y nómina. **No aplica para compra ni alquiler de vehículos.**

3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de equipo. En el evento en que el interventor solicite y justifique un mayor porcentaje, el Supervisor del contrato de interventoría debe analizar la solicitud y presentar su concepto. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo se realiza por medio de resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de interventoría específico.

4. El Interventor debe programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con el Supervisor del Contrato de Interventoría para su inversión.

Firma:
Nombre: JULIÁN PASTOR VALBUENA LÓPEZ
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.: CPITVC 01110-1030

Firma:
Nombre: JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 54202-240042 NTS

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-2
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	

FECHA: 04/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO X (Indique si corresponde) **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** _ (Indique si corresponde)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1002 DE 2022 (Indicar número y año)

CUENTA BANCARIA No.: **BANCO** BANCO DE OCCIDENTE SUCURSAL:

ANTICIPO OTORGADO: 18 %

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: $ 397.805.100,00 **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:
INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0". LOTE 2.

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSION DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
CE	202307141337	14-jul-23	ECG INGENIERIA SAS	$ 225.074.977	1	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL
CE	202308091019	29-ago-23	ECG COLOMBIA SAS	$ 80.000.000	1	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL
CE	202307251652	25-jul-23	ECG COLOMBIA SAS	$ 45.000.000	2	EQUIPO COMPLETO DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS
CE	202307270846	27-jul-23	ECG COLOMBIA SAS	$ 32.000.000	3	ALQUILER OFICINA Y DOTACIÓN
CE	202308080855	08-ago-23	ECG COLOMBIA SAS	$ 10.000.000	4	ALQUILER EQUIPO COMPLETO DE TOPOGRAFIA
CE	202308231004	23-ago-23	ECG COLOMBIA SAS	$ 5.730.123	4	ALQUILER EQUIPO COMPLETO DE TOPOGRAFIA

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por el Supervisor del contrato de interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de interventoría Formato MEPI-MN1-IN-3-FR-1.

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL	$ 1.632.196.776,00	$ 225.074.977,00	$ 80.000.000,00	$ 305.074.977,00	$ 1.327.121.799,00
2	EQUIPO COMPLETO DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	$ 205.000.000,00	$ 25.000.000,00	$ 20.000.000,00	$ 45.000.000,00	$ 160.000.000,00
3	ALQUILER OFICINA Y DOTACION	$ 37.600.000,00	$ 20.000.000,00	$ 12.000.000,00	$ 32.000.000,00	$ 5.600.000,00
4	ALQUILER EQUIPO COMPLETO DE TOPOGRAFIA	$ 60.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 5.730.123,00	$ 15.730.123,00	$ 44.269.877,00
5	TRANSPORTES AEREOS	$ 120.000.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 120.000.000,00
	TOTALES	**$ 2.054.796.776,00**	**$ 280.074.977,00**	**$ 117.730.123,00**	**$ 397.805.100,00**	**$ 1.656.991.676,00**

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (_____): $ -
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ -
(Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-3)

NOTA:
Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Interventor de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros **indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Interventor.**

Firma:
Nombre: JULIÁN PASTOR VALBUENA LÓPEZ
Representante Legal o Delegado
Interventor
Matrícula Profesional No.: CPITVC 01110-1030

Firma:
Nombre: JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 54202-240042 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	06/02/2023 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ■
REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS ■ No. ______
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL ■

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES
DIRECCION TERRITORIAL: CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1002 DE 2022.

OBJETO:
INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0". LOTE 2.

INTERVENTOR: CONSORCIO VÍAS ECG
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO
RESOLUCIÓN No.: 3357 DE 9/09/2022 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 172 de 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO AGUA LINDA 2022
CONTRATO DE OBRA No.: 2631 DE 2022 CONTRATISTA: CONSORCIO GUANAPALO

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2027 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/02/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 16.329.282.420,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 16.329.282.420,00

PLAZO ACUMULADO: HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2027 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/ 2027 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA: Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS: Costos de Personal	Prima Regional	CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. __ de fecha ____: Participación (h-mes)	Valor Total ($)	AÑO 2023 feb-01 H-M	feb-01 VALOR	TOTAL H-M	TOTAL VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL												
		PERSONAL PROFESIONAL												
		Director de Interventoría	$ 7.000.000,00	$ 500.000,00	72,00	$ 540.000.000,00					1,00	$ 7.500.000	54,00	$ 405.000.000
		Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.500.000,00	$ 500.000,00	144,00	$ 864.000.000,00					2,00	$ 12.000.000	84,00	$ 504.000.000
		Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.500.000,00	$ 300.000,00	130,00	$ 494.000.000,00					2,00	$ 7.600.000	84,00	$ 319.200.000
		MONTO AGOTABLE DE ESPECIALISTAS (conforman esta bolsa los especialistas de amarillo)				$ 410.000.000,00								
		Especialista Ambiental									0,50	$ 3.500.000	7,50	$ 52.500.000
		Especialista en Geología y/o Geotecnia									0,50	$ 3.500.000	7,50	$ 52.500.000
		Especialista en Pavimentos y/o Vías									0,50	$ 3.500.000	7,50	$ 52.500.000
		Especialista en Estructuras									0,50	$ 3.500.000	7,50	$ 52.500.000
		Especialista en Hidráulica e Hidrología									0,50	$ 3.500.000	7,50	$ 52.500.000
		Especialista en Diseño Geométrico									0,50	$ 3.500.000	7,00	$ 49.000.000
		Especialista en Tránsito									0,50	$ 3.500.000	7,00	$ 49.000.000
		Especialista en Sostenibilidad									0,50	$ 3.500.000	7,00	$ 49.000.000
		Gerente de interventoria	$ 5.500.000,00		36,00	$ 198.000.000,00					0,50	$ 2.750.000	27,00	$ 148.500.000
		Profesional Social	$ 4.000.000,00		58,00	$ 232.000.000,00					1,00	$ 4.000.000	54,00	$ 216.000.000
		Profesional Ambiental	$ 4.000.000,00		58,00	$ 232.000.000,00					1,00	$ 4.000.000	54,00	$ 216.000.000
		Profesional Técnico Predial	$ 4.000.000,00	$ 300.000,00	25,00	$ 107.500.000,00					0,50	$ 2.150.000	25,00	$ 107.500.000
		Profesional Valuatorio	$ 4.000.000,00		25,00	$ 100.000.000,00					0,50	$ 2.000.000	25,00	$ 100.000.000
		Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.000.000,00		15,00	$ 60.000.000,00					0,50	$ 2.000.000	15,00	$ 60.000.000
		Auditor de calidad	$ 4.000.000,00		10,00	$ 40.000.000,00					0,50	$ 2.000.000	10,00	$ 40.000.000
		Abogado	$ 5.800.000,00		10,00	$ 58.000.000,00					0,50	$ 2.900.000	10,00	$ 58.000.000
		PERSONAL TÉCNICO												$ -
		Inspector	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	144,00	$ 338.400.000,00					2,00	$ 4.700.000	84,00	$ 197.400.000
		Topógrafo Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	72,00	$ 176.400.000,00					1,00	$ 2.450.000	54,00	$ 132.300.000
		Laboratorista Inspector	$ 2.200.000,00	$ 250.000,00	72,00	$ 176.400.000,00					1,00	$ 2.450.000	54,00	$ 132.300.000
		Inspector SST	$ 2.100.000,00	$ 250.000,00	72,00	$ 169.200.000,00					1,00	$ 2.350.000	54,00	$ 126.900.000
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO												
		Cadenero	$ 1.300.000,00		72,00	$ 93.600.000,00					1,00	$ 1.300.000	54,00	$ 70.200.000
		Auxiliar de Laboratorio	$ 1.300.000,00		72,00	$ 93.600.000,00					1,00	$ 1.300.000	54,00	$ 70.200.000
		PERSONAL ADMINISTRATIVO												
		Secretaria	$ 1.150.000,00		72,00	$ 82.800.000,00					1,00	$ 1.150.000	54,00	$ 62.100.000
		Conductor	$ 1.200.000,00		140,00	$ 168.000.000,00					2,00	$ 2.400.000	84,00	$ 100.800.000
		Campamentera	$ 1.130.000,00		36,00	$ 40.680.000,00					0,50	$ 565.000	27,00	$ 30.510.000
												$ 95.565.000		$ 3.506.410.000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 4.674.580.000					$	95.565.000,00	$	3.506.410.000
Provisión Jornadas 7X24						$ 55.000.000							$	55.000.000
FACTOR MULTIPLICADOR						2,36					$	225.533.400,00		2,36
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 11.161.808.800							$	8.404.927.600

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO 2023 feb-01 H-M	feb-01 VALOR	TOTAL H-M	TOTAL VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS												
		VIÁTICOS												
		Viaticos Director y/o Especialistas	$ 220.000,00	Dia	600,00	$ 132.000.000,00					20	$ 4.400.000	600,0	$ 132.000.000
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA												
		Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 4.000.000,00	Mes	115,00	$ 460.000.000,00					2,00	$ 8.000.000	84,0	$ 336.000.000
		Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá	$ 5.000.000,00	Mes	25,00	$ 125.000.000,00							25,0	$ 125.000.000
		Equipo completo de topografia	$ 2.200.000,00	Según comprobante por mes	72,00	$ 158.400.000,00					1,00	$ 2.200.000	54,0	$ 118.800.000
		Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	72,00	$ 180.000.000,00					1,00	$ 2.500.000	54,0	$ 135.000.000
		Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.200.000,00	Según comprobante por mes	72,00	$ 86.400.000,00					1,00	$ 1.200.000	54,0	$ 64.800.000
		OTROS COSTOS												
		Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.500.000,00	Según comprobante por mes	40,00	$ 100.000.000					1,00	$ 2.500.000	40,0	$ 100.000.000
		Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 1.000.000,00	Según comprobante por mes	72,00	$ 72.000.000					1,00	$ 1.000.000	54,0	$ 54.000.000
		Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 1.000.000,00	Según comprobante por mes	72,00	$ 72.000.000					1,00	$ 1.000.000	54,0	$ 54.000.000
		Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 1.200.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$ 14.400.000								
		Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	72,00	$ 14.400.000					1,00	$ 200.000	54,0	$ 10.800.000
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE DE OTROS COSTOS											$	3.041.081.200
												$ 23.000.000		
		* SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)				$ 1.414.600.000					$	23.000.000	$	4.171.481.200
		* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = C				$ 12.576.408.800					$	248.533.400	$	12.576.408.800
		* PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)				$ 1.145.677.267							$	1.145.677.267,00
		* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = E				$ 13.722.086.067							$	13.722.086.067
		* IVA = 19% * (E) = (F)				$ 2.607.196.353					$	47.221.346	$	2.607.196.353
		* COSTO TOTAL = (E) + (F)				$ 16.329.282.420					$	295.754.746	$	16.329.282.420

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma
Nombre: JULIAN PASTOR VALBUENA LOPEZ
Representante Legal y/o Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No: CPITVC 01110-1030

Firma
Nombre: JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 54202-240042 NTS
(Suscribe según su competencia)

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES TECNICO

- Para el presente periodo se registra un valor programado de $ 34.166.297.416,38 qué equivale a 38,35% del valor total del contrato y el valor ejecutado a la fecha es de $34.133.097.117,91 equivalente al 38,32%, lo cual nos da atraso de obra $ (33.200.298,47) que equivalen al -0,04%. Se aclara que esta información corresponde a la semana No. 82 con fecha de corte del día jueves 26 de septiembre de 2024.
- se realizó la reprogramación para la vigencia 2024, suscitada de la modificatoria de obra 2 donde se incluyen la ejecución de los ítems no previstos en la presente vigencia, con lo cual se actualizan las metas físicas para instalación de base granular hasta el k43+830 y unidad funcional completa hasta el k 43+750.
- Al finalizar el periodo del mes de septiembre, se culminan las ampliaciones de las estructuras ubicadas en las abscisas K48+267 y KM 48+734.
- Se realiza la ejecución de las actividades de instalación de tachas reflectivas, en el tramo entre el k38+000 y el k41+500 en ejes y bordes.
- A la fecha se encuentran concluidos los capítulos de construcción de mejoramiento lateral con pedraplén hasta k47+000, así como la instalación de mejoramiento con material seleccionado tam max 6” en primera capa. Falta concluir la instalación de la base granular del km 43+830 al k 44+000.
- Se realiza seguimiento a los procesos constructivos realizados por el contratista, emitiendo correcciones, sugerencias y aclaraciones.
- Se realizaron visitas de campo diarias, con el fin de evidenciar y hacer seguimiento a las actividades realizadas por el contratista.
- El contratista ha venido subsanado los compromisos del componente técnico adquiridos en los comités de obra realizados. Sin embargo, están pendientes compromisos administrativos del componente social.

CONCLUSIONES COMPONTE AMBIENTAL

- Durante el mes de septiembre de 2024 el contratista continúa efectuando las actividades de gestión ambiental conforme a lo concertado en el PAGA elaborado para el contrato.
- Se continua a la espera de respuesta por parte de CORPORINOQUIA a la solicitud efectuada en el mes de julio de 2024 para el trámite de permisos ambientales para aprovechamiento forestal, concesión de aguas superficiales y ocupación de cauce.
- A la fecha no se han requerido actividades que impliquen en el aprovechamiento forestal, uso de recurso hídrico o intervención de fuentes naturales, se realiza acompañamiento desde el componente ambiental para evitar posibles afectaciones durante las actividades de obra previas a la obtención de permisos ambientales.
- Durante el periodo del informe la interventoría realiza seguimiento al desarrollo de actividades ambientales conforme se tiene programado en cronograma, en el mes de septiembre no se presentan novedades.
- Se espera el inicio de las actividades de aprovechamiento de material RCD acopiado una vez se tenga visto bueno del componente de topografía y área técnica, se espera el reporte de los posibles volúmenes a aprovechar en obra.
- Se continua con aprovechamiento de material producto de excavación para actividades de relleno en las zonas intervenidas en la construcción de alcantarillado.

CONCLUSIONES COMPONENTE SOCIAL

Plan de adaptación ambiental:

- Existe algunos puntos del PAGA que la interventoría no ha podido hacer verificación, debido a que el informe a que aún no se cuenta con los respectivos anexos de septiembre, que debe entregar el contratista.

Con respecto a la entrega de formatos y documento del INVIAS:

- El INVIAS no ha hecho la aprobación del plan de trabajo, hizo algunas observaciones. Por lo tanto, en el mes de octubre se cumplirá con esto.

CONCLUCIONES COMPONENTE SST

- Durante el mes de septiembre no se presentaron incidentes ni accidentes de trabajo por parte del personal de interventoría sin embargo se presentó un siniestro vial en la obra donde afortunadamente no hubo heridos.

- Además, se evidencia que se han llevado a cabo las debidas capacitaciones y charlas de SST para los trabajadores. Estas actividades son fundamentales para proporcionar a los empleados los conocimientos, herramientas, habilidades y

actitudes necesarias para interactuar de manera segura en el entorno laboral y cumplir con las actividades propuestas en la obra.

- Por último, es importante resaltar el uso adecuado de los elementos de protección personal por parte de los trabajadores en la obra. El uso correcto de estos equipos es esencial para proteger la salud y la integridad física de los trabajadores y para prevenir accidentes y lesiones en el lugar de trabajo.

8. ANEXOS

8.1 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

8.1.1 CORRESPONDENCIA ENVIADA.

CONSORCIO VIAS ECG	CONTROL DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y CORRESPONDENCIA RECIBIDA

CORRESPONDENCIA ENVIADA							
PROYECTO No.		024 DE 2022					
DE		PARA		COMUNICACIÓN		Contenido - Descripción	N° DE FOLIOS
ENTIDAD / EMPRESA	FUNCIONARIO	ENTIDAD	FUNCIONARIO	OFICIO	FECHA		
CONSORCIO VIAS ECG	EDIL APARICIO BARÓN	SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA (	CARLOS FABIAN SALCEDO SÁNCHEZ	22C01-AD-INV1002OROCUE-0097	05/09/2024	RESPUESTA A COMUNICADO 2024S-VCAS-061668 DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL CASANARE, DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS " INFORME DE ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 2631 DE 2022"	1
CONSORCIO VIAS ECG	EDIL APARICIO BARÓN	GOBERNACION	YHORMAN OSWALDO VARGAS RINCON	22C01-AD-INV1002OROCUE-0098	11/09/2024	ENTREGA DE REPROGRAMACIÓN DE VIGENCIA 2024.	
CONSORCIO VIAS ECG	EDIL APARICIO BARÓN	GOBERNACION	YHORMAN OSWALDO VARGAS RINCON	22C01-AD-INV1002OROCUE-0099	20/09/2024	INFORME INCIDENTE DE TRÁNSITO 02 DE SEPTIEMBRE DE 2024	
CONSORCIO VIAS ECG	EDIL APARICIO BARÓN	GOBERNACION	YHORMAN OSWALDO VARGAS RINCON	22C01-AD-INV1002OROCUE-0100	23/09/2024	Medición mediante levantamiento topográfico para protección de taludes.	1
CONSORCIO VIAS ECG	EDIL APARICIO BARÓN	CONSORCIO GUANAPALO	LUS GUILLERMO RUIZ MACHADO	22C01-AD-INV1002OROCUE-0101	27/09/2024	Solicitud de cumplimiento del proceso constructivo en la instalación de carpeta asfáltica	2

CONSORCIO VÍAS
ecg
Engineering Consulting Group

22C01-AD-INV1002OROCUE-0097
(Al responder cite este código)

OROCUÉ CASANARE, SEPTIEMBRE 05 DE 2024

Señores
GOBERNACIÓN DE CASANARE
CARLOS FABIAN SALCEDO SÁNCHEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA (E).
Ciudad

REFERENCIA: CONTRATO No. 1002 de 2022 "INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0". LOTE 2

ASUNTO: RESPUESTA A COMUNICADO 2024S-VCAS-061668 DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL CASANARE, DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS " INFORME DE ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 2631 DE 2022"

Respetado ingeniero,

Mediante el presente comunicado, nos permitimos hacer entrega del informe detallado del estado de ejecución del contrato de obra pública N° 2631 de 2022, cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE" en el que se especifican los avances logrados desde la suscripción y se adjunta registro fotográfico que permite evidenciar el estado actual del sitio denominado "El Pellizco"

Lo anterior atendiendo a la solicitud y dar respuesta a la misiva 2024S-VCAS-061668 de la dirección territorial Casanare, del Instituto Nacional de Vías.

Cordialmente,



EDIL APARICIO BARÓN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA CONSORCIO VÍAS ECG.
Email: edil.aparicio@euroconsult.com.co

Anexo: **INFORME DE ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 2631 DE 2022**

c/c. Ing. Juan Gabriel Rodríguez – Supervisor contrato de interventoría
c/c. Ing. Edna Rocío Arcos López- Gestor técnico del proyecto
c/c Dirección Técnica de Construcciones.

CONSORCIO VÍAS

Engineering Consulting Group

22C01-AD-INV1002OROCUE-0098
(Al responder cite este código)

OROCUÉ CASANARE, SEPTIEMBRE 11 DE 2024

Señores
GOBERNACIÓN DE CASANARE
YHORMAN OSWALDO VARGAS RINCÓN
DIRECTOR TÉCNICO DE CONSTRUCCIONES
Ciudad

REFERENCIA: CONTRATO No. 1002 de 2022 “INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0”. LOTE 2

ASUNTO: ENTREGA DE REPROGRAMACIÓN DE VIGENCIA 2024.

Mediante el presente comunicado, nos permitimos hacer entrega la reprogramación de la vigencia 2024 aprobada por esta interventoría, suscitada por la aprobación del acta de modificación de cantidades de obra N° 2.

Cordialmente,



EDIL APARICIO BARÓN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA CONSORCIO VÍAS ECG.
Email: edil.aparicio@euroconsult.com.co

Anexo: Oficio CGUAP-024-20200-117

Orocué, Casanare, 19 de septiembre de 2024.

Señores
GOBERNACIÓN DE CASANARE
Yopal, Casanare

REFERENCIA: CONTRATO No. 1002 de 2022 “INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0”. LOTE 2

ASUNTO: Informe de accidente de Tránsito

Fecha del accidente: 02/09/2024
Lugar del accidente: Km 41+870
Hora del accidente: 9:15 a.m.

En el presente informe se presentan las circunstancias del accidente de tránsito ocurrido el 2 de septiembre de 2024, en el cual estuvo involucrada una motoniveladora del Consorcio Guanapalo y una motocicleta particular, con el fin de identificar causas y tomar acciones correctivas.

Involucrados

- **Conductor de la motocicleta:**
  Luis Eduardo Rodríguez Boyacá. CC 4.119.966 de Firavitoba.
- **Del Consorcio Guanapalo:**
  - Nelsy Yudith Espinosa Ceija. CC 40.419.211 Puerto López. (Controladora Vial)
  - Deisy Aurora Carvajal Morales. CC 1.115.854.903. (Controladora Vial)
  - Rubén Darío Caro Pulido. CC 74.810.538. (Operador de Motoniveladora Caterpillar 12 G)

Descripción de los Hechos:

Este día el contratista se encontraba adelantando actividades de cereo de base granular en la vía con motoniveladora, dos vibrocompactadores y un carrotanque. Se estaba trabajando en un tramo aproximado de 200 metros sobre el K41+870 en todo el ancho de la calzada, pues se está en proceso de reconformación y cereo de la última capa de base granular para

la instalación de la carpeta asfáltica, el tránsito de vehículos estaba en ambos sentidos con controladoras en los dos costados del tramo. El tránsito había sido detenido para permitir las labores de la motoniveladora. Una de las controladoras (Nelsy Espinosa) al ver que ya llevaba el tráfico parado por más de 20 minutos dio instrucciones a su compañera (Deisy Carvajal) para permitir el paso de los vehículos.

Al permitir el paso, la controladora manifiesta que instruyó a los vehículos a transitar por el lado izquierdo de la calzada. Sin embargo el primer vehículo que se encontraba junto a ella, la motocicleta involucrada en el incidente, se desplazó por el carril derecho donde se encontraba la motoniveladora en movimiento arrastrando material de base granular para homogenizar su humedad, al llegar al extremo del tramo intervenido, el operador para y activa la reversa sin darse cuenta que la motocicleta estaba inmediatamente atrás de Él, dado que el motociclista paró muy cerca a la motoniveladora quedando en el punto ciego para el operador. El motociclista al ver esta acción del operador y que no alcanzaba a retirar la motocicleta, se lanzó inmediatamente de su motocicleta y la motoniveladora paso sus dos ruedas traseras por encima de la motocicleta ocasionando los daños respectivos. De inmediato el operador para la máquina para revisar que había pasado.



El ingeniero Gonzalo Rincón Silva, inspector de obra, realizó entrevistas a las controladoras viales. Ambas controladoras manifestaron que la decisión de dar paso vehicular fue impulsada por el tiempo que llevaba parado el tránsito. Esta falta de coordinación y comunicación fue clave en la ocurrencia del accidente.



Se constató en obra la utilización de controladoras viales con sus respectivas barricadas, paletas y radios para la coordinación del tránsito.





También se evidencio la señalización de acuerdo al PMT al inicio y al final de la obra que se está interviniendo para advertir a los usuarios de las precauciones que deben tener por los trabajos que se adelantan en el corredor vial.




INICIO DE OBRA
2 Sep 2024 8:08:30 a. m.
K 38+000. Señalización inicio obra.
#Contrato Interventoria No. 1002 de 2022.


Engineering Consulting Group
CONSORCIO VIAS ECG
30
PELIGRO - VIA EN CONSTRUCCION
TRANSITE BAJO SU PROPIA RESPONSABILIDAD
VELOCIDAD MAXIMA 30Km/h
30
02- Sept - 2024
+5.107315 -71.621323
RN65CA06 47+000
Seguimiento a señalización
#Contrato de Inter 1002-2022


FIN DE OBRA
02 Sep 2024 8:53:56 a. m.
K 47+000 C.I. Señalización fin de obra.
#Contrato Interventoría No. 1002 de 2022.

Posibles Causas del accidente

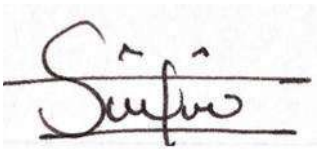
- **Falta de Coordinación:** No se realizó la debida coordinación entre las controladoras viales y el operador de la motoniveladora.
- **Comunicación Inadecuada:** La instrucción de dar paso se realizó sin la confirmación de la situación del equipo pesado.
- **Desacato de Instrucciones:** El conductor de la motocicleta no siguió la indicación de la controladora vial de transitar por el carril autorizado.

Conclusiones y Recomendaciones

- **Acciones Correctivas:**
  - Realizar capacitaciones periódicas para el personal de control vial sobre la importancia de la coordinación con los operadores de maquinaria.
  - Establecer un protocolo estricto de comunicación en situaciones de trabajo con maquinaria pesada.
- **Prevención de Futuras Incidencias:**
  - Evaluar y reforzar la comunicación entre todos los actores en el sitio de trabajo.
  - Asegurar que todos los conductores y controladores estén informados sobre las condiciones del trabajo en curso y las señales de advertencia.

Este informe será utilizado para mejorar las prácticas de seguridad y evitar futuros incidentes en el desarrollo de la obra

Cordialmente,



Saly Fernanda Velásquez Viloria.
Inspector sst
CONSORCIO VIAS ECG
INTERVENTORÍA

CONSORCIO VÍAS
ecg
Engineering Consulting Group

22C01-AD-INV1002OROCUE-0100
(Al responder cite este código)

OROCUÉ CASANARE, SEPTIEMBRE 23 DE 2024

Señores
CONSORCIO GUANAPALO
LUIS GUILLERMO RUIZ
DIRECTOR DE OBRA
Ciudad

REFERENCIA: CONTRATO No. 1002 de 2022 “INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0”. LOTE 2

ASUNTO: Medición mediante levantamiento topográfico para protección de taludes.

Respetados señores:

Mediante el presente comunicado, nos permitimos informar que el día 24 de septiembre de 2024 en horas de la mañana, se dará inicio a la actividad de levantamiento de taludes por parte de la comisión de topografía de Interventoría, para poder dar inicio a la actividad de protección de los mismos, por lo cual se solicita amablemente acompañamiento por parte del contratista para su verificación.

Cordialmente,



EDIL APARICIO BARÓN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA CONSORCIO VÍAS ECG.
Email: edil.aparicio@euroconsult.com.co

c.c. Ing. Juan Gabriel Rodríguez – Supervisor contrato de interventoría
c.c. Ing. Edna Rocío Arcos López- Gestor técnico del proyecto

CONSORCIO VÍAS
ecg
Engineering Consulting Group

22C01-AD-INV1002OROCUE-0101
(Al responder cite este código)

OROCUÉ CASANARE, septiembre 27 de 2024

Señores
CONSORCIO GUANAPALO
LUIS GUILLERMO RUIZ
DIRECTOR DE OBRA
Ciudad

REFERENCIA: CONTRATO No. 1002 de 2022 “INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0”. LOTE 2

ASUNTO: Solicitud de cumplimiento del proceso constructivo en la instalación de carpeta asfáltica.

Por medio de la presente y teniendo en cuenta que esta próximo el reinicio de la actividad de instalación de mezcla asfáltica, nos permitimos solicitar que, durante el proceso de instalación de la carpeta asfáltica, se observe estrictamente el cumplimiento de los procedimientos constructivos establecidos en las normas INVIAS, con el fin de garantizar la calidad de los trabajos y evitar inconvenientes al momento de la recepción de la obra, particularmente en lo concerniente a la medición del Índice de Regularidad Internacional (IRI).

Es fundamental que durante la ejecución de la obra se preste especial atención a los siguientes aspectos clave:

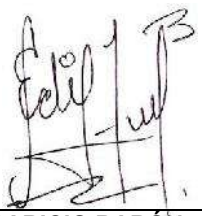
1. **Preparación y nivelación de la superficie**: Verificar que la base sobre la cual se aplicará la carpeta asfáltica esté adecuadamente preparada, compactada y nivelada, de conformidad con las especificaciones técnicas del proyecto.
2. **Temperatura de la mezcla asfáltica**: Controlar y verificar que la mezcla llegue y se aplique a las temperaturas adecuadas, lo cual es esencial para la correcta compactación y adherencia de la carpeta asfáltica.
3. **Proceso de compactación**: Ejecutar el proceso de compactación con los equipos y métodos establecidos en los documentos técnicos, verificando continuamente que se alcancen los niveles de densidad requeridos.
4. **Control de calidad y acabado**: Asegurarse de que el acabado superficial cumpla con las tolerancias y especificaciones previstas en el contrato.
5. **Determinación del Índice de Regularidad Internacional (IRI)**: Prestar especial atención a la regularidad superficial de la vía, ya que este aspecto será fundamental en la medición del IRI, lo que influirá directamente en la aceptación final de los trabajos. Recomendamos que se realicen mediciones parciales del IRI

durante el proceso constructivo, para asegurar que se mantengan dentro de los límites aceptables y evitar correcciones posteriores que puedan retrasar la entrega.

Es indispensable cumplir con todos estos requerimientos para evitar problemas en la etapa de recepción de la obra, tanto en términos de calidad como de la regularidad de la vía.

Agradecemos su atención a esta solicitud y quedamos a la espera de sus comentarios sobre las acciones que implementarán para asegurar el cumplimiento de los procesos mencionados y la correcta determinación del IRI.

Cordialmente,



EDIL APARICIO BARÓN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA CONSORCIO VÍAS ECG.
Email: edil.aparicio@euroconsult.com.co

c.c. Ing. Juan Gabriel Rodríguez – Supervisor contrato de interventoría
c.c. Ing. Edna Rocío Arcos López- Gestor técnico del proyecto

8.1.2 CORRESPONDENCIA RECIBIDA

CONSORCIO VIAS ECG

CONTROL DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y CORRESPONDENCIA RECIBIDA

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

PROYECTO No.	**024 DE 2022**

DE		**PARA**		**COMUNICACIÓN**		**Contenido - Descripción**	**N° DE FOLIOS**
ENTIDAD / EMPRESA	**FUNCIONARIO**	**ENTIDAD**	**FUNCIONARIO**	**OFICIO**	**FECHA**		
CONSORCIO GUANAPALO	LUIS GUILLERMO R	CONSORCIO VIAS ECG	JULIAN BALVUENA	CGUAP-024-20200-115	02/09/2024	Entrega de Diseño de Mezcla de Concreto de 21 MPa actualizado	1
CONSORCIO GUANAPALO	LUIS GUILLERMO R	CONSORCIO VIAS ECG	JULIAN BALVUENA	CGUAP-024-20200-116	05/09/2024	Señalización en el tramo k38+000 al k41+500	1
CONSORCIO GUANAPALO	LUIS GUILLERMO R	CONSORCIO VIAS ECG	JULIAN BALVUENA	CGUAP-024-20200-117	11/09/2024	Entrega informe mensual No 17	1

Yopal, 02 de Septiembre de 2024

CGUAP-024-20200-115

Señores:
CONSORCIO VÍAS ECG
Atn. JULIÁN PASTOR VALBUENA LÓPEZ
Representante Legal

REFERENCIA: Contrato de obra 2631 de 2022 – "MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA -SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUE, DEPARTAMENTO DE CASANARE".

ASUNTO: SOLICITUD DE TRASLADO DE VIGENCIA 2027

Reciba un cordial saludo.

El Departamento de Casanare, en su continuo esfuerzo por cumplir con las competencias y responsabilidades establecidas en la Constitución y la Ley, ha venido desarrollando una serie de iniciativas que buscan promover el desarrollo integral del territorio. Estas acciones han sido ejecutadas en estrecha colaboración con el Instituto Nacional de Vías (INVIAS), entidad que ha jugado un papel crucial en la planificación y ejecución de proyectos de infraestructura vial que son fundamentales para la región. Dentro del marco establecido por el Plan de Desarrollo Departamental 2020-2023, aprobado por la Asamblea Departamental, se ha puesto un énfasis particular en fortalecer la red vial del departamento. El objetivo es garantizar una conectividad óptima, facilitar el acceso a servicios esenciales y fomentar el crecimiento económico sostenible en todas las áreas del territorio.

Uno de los proyectos más destacados dentro de esta estrategia es el mejoramiento de la vía Guanapalo - Orocue, que ha sido identificado como prioritario debido a su impacto directo en la calidad de vida de la población local y en el dinamismo económico de la región. Este proyecto comprende la intervención de un tramo de 17.50 kilómetros, el cual será elevado al nivel de pavimento, resolviendo de manera efectiva los problemas de acceso que históricamente han afectado a las comunidades aledañas, especialmente durante las temporadas invernales. La pavimentación de esta vía no solo facilitará el acceso a servicios vitales como la salud y la educación, sino que también impulsará el comercio y la movilidad, elementos clave para el desarrollo económico de Orocue y sus alrededores. Este esfuerzo se alinea con la visión de una infraestructura robusta y resiliente, que permita una interacción más fluida entre las diferentes zonas del departamento.

El contexto de este proyecto se enmarca también en los objetivos más amplios del Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022, el cual fue aprobado mediante la Ley 1955 de 2019. Este plan subraya

la necesidad de fortalecer la infraestructura de transporte en todo el país, con un enfoque especial en la mejora de las vías primarias, secundarias y terciarias. A través del Programa Vías para la Conexión de Territorios, el Crecimiento Sostenible y la Reactivación 2.0, el gobierno nacional ha establecido como prioridad la reducción de las brechas regionales y el incremento de la competitividad. En este sentido, se busca conectar las zonas rurales con los principales centros de producción y mercados, tanto a nivel nacional como internacional, lo cual es fundamental para el desarrollo equitativo y la inclusión social en Colombia.

En respuesta a estos lineamientos, el gobierno nacional, a través del Ministerio de Transporte y el INVIAS, ha destinado recursos significativos para la ejecución de proyectos estratégicos en todo el país, incluyendo el departamento de Casanare. La colaboración interinstitucional entre el INVIAS y las autoridades departamentales ha sido un factor determinante en la gestión eficiente de estos recursos. Esta sinergia no solo ha permitido la implementación efectiva de las obras, sino que también ha facilitado la incorporación de innovaciones técnicas y administrativas que han mejorado significativamente la calidad y el alcance de los proyectos de infraestructura vial.

La culminación exitosa del proyecto de mejoramiento de la vía Guanapalo - Orocue representará un avance importante en el cumplimiento de los objetivos de desarrollo del departamento de Casanare. Además, se espera que este proyecto sirva como un modelo de referencia para futuras intervenciones, demostrando cómo la planificación adecuada, la asignación eficiente de recursos y la cooperación interinstitucional pueden converger para generar resultados que beneficien de manera directa a las comunidades, mejorando su calidad de vida y fomentando un desarrollo económico sostenido.

Con el fin de avanzar en las metas de conectividad a las áreas en desarrollo de nuestras comunidades en el sur del departamento de Casanare, se hace necesario un mejoramiento de condiciones locales en el máximo alcance posible al dinamizar la economía y la generación de fuentes de trabajo y contribuir a los niveles de vida de las comunidades. En este contexto, y con el objetivo de asegurar la continuidad del corredor vial, se hace necesario continuar con las actividades programadas que permitan la puesta en servicio del tramo completo, garantizando así la seguridad vial de los usuarios. Dentro de las actividades propuestas, se destaca la necesidad de adelantar la ejecución y operatividad de la vía hasta el PR45+270, extendiendo la vigencia actual que, hasta la fecha, alcanza el PR43+750. Este ajuste implica la construcción integral de la estructura de pavimento en un tramo adicional de 1.52 km, permitiendo optimizar los recursos y garantizar que el tramo de la vía se mantenga funcional y seguro para los usuarios, alineándose con los objetivos generales del proyecto.

A continuación, se presenta el Plan de Inversiones con los recursos del contrato de obra 2631 de 2022.

VIGENCIA	FUENTE	CONTRATO OBRA
2022	NACION	$9.000.000.000,00
2023	NACION	$9.630.000.000,00

VIGENCIA	FUENTE	CONTRATO OBRA
2024	NACION	$19.631.000.000,00
2025	NACION	$20.220.000.000,00
2026	NACION	$20.820.000.000,00
2027	NACION	$18.783.739.145,00
	TOTAL	$98.084.739.145,00

Para el año 2024 se presenta la apropiación fiscal que está respaldada con los siguientes certificados de disponibilidad presupuestal:

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL		Objeto	Recurso	Valor Total
N°	Fecha			
2400002	02/01/2024	"(VF) Mejoramiento a nivel de pavimento de la vía secundaria 65CA06 (la Nevera - San Rafael de Guanapalo - Orocué). Desde Mata Brava hasta el puente sobre el caño el Duya del municipio Orocué Casanare".	6.24.2402.0600.2022005850 023.VF.12330403.2.3.2.02.0 2.046	$19.631.000.000,00

Por lo anteriormente expuesto, se solicita su aprobación para la reprogramación N° 1 por Traslado de las vigencias de los años 2027 por valor $5.000.000.000 para cubrir los costos de la obra en mención por adelanto de la meta física en la vigencia 2024, destinados de la siguiente manera:

Producto	Actividad	Departamento	Sector	Nombre del Indicador	Meta	Recursos
Vía secundaria mejorada	Traslado de vigencia a 2024	Casanare	LA NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO-OROCUÉ DEPARTAMENTO DE CASANARE	VIA SECUNDARIA 65CA06	Preliminares: Segunda capa mejoramiento K44+000 – K47000	$ 629.793.000
					Afirmados, subbases y bases: Base para Pavimentación de 1,2 Km	$ 2.218.994.210
					Pavimentos: Pavimentación de 1,2 Km	$ 1.277.576.537
					Señalización y seguridad: Entre K43+750 – K44+950	$ 23.174.901
					Ajuste Icociv	$ 850.461.352
TOTAL 2024						**$ 5.000.000.000**

Luis Guillermo Ruíz Machado
C.C. 7176563
Representante Legal
CONSORCIO GUANAPALO

Anexos: Programación de obra

MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARIA GENERAL TÉCNICA
PROCESO, SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CASANARE | ACTA No: | VALOR BÁSICO ACTA:

CONTRATO No: 2631 DE 2022 | PLAZO INICIAL: 4 AÑOS Y 6 MESES

OBJETO: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 63CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE | FECHA DE INICIACION: 06/03/2023

CONTRATISTA: CONSORCIO GUANAPALO | LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): | FECHA DE REANUDACI:

CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 1062 DE 2022 | INTERVENTOR: CONSORCIO VIAS ECG | VALOR INICIAL (Incluido): 98.084.739.145

GESTOR TECNICO DE CONTRATO: | VALOR TOTAL ACUMUL: 98.084.739.145

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN GRAL.	ESPECIFICACIÓN PART.	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN NO. 1 2023 CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN NO. 1 2023 VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN NO. 2 2024 CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN NO. 2 2024 VALOR	30/09/2024 AVANCE SEMANAL SEMANA No. 79 VALOR	06/09/2024 AVANCE SEMANAL SEMANA No. 80 VALOR	13/09/2024 AVANCE SEMANAL SEMANA No. 81 VALOR	20/09/2024 AVANCE SEMANAL SEMANA No. 82 VALOR	27/09/2024 AVANCE SEMANAL SEMANA No. 83 VALOR	04/10/2024 AVANCE SEMANAL SEMANA No. 84 VALOR	11/10/2024 AVANCE SEMANAL SEMANA No. 85 VALOR	18/10/2024 AVANCE SEMANAL SEMANA No. 86 VALOR	25/10/2024 AVANCE SEMANAL SEMANA No. 87 VALOR	01/11/2024 AVANCE SEMANAL SEMANA No. 88 VALOR	08/11/2024 AVANCE SEMANAL SEMANA No. 89 VALOR	15/11/2024 AVANCE SEMANAL SEMANA No. 90 VALOR	22/11/2024 AVANCE SEMANAL SEMANA No. 91 VALOR	29/11/2024 AVANCE SEMANAL SEMANA No. 92 VALOR	06/12/2024 AVANCE SEMANAL SEMANA No. 93 VALOR	13/12/2024 AVANCE SEMANAL SEMANA No. 94 VALOR	20/12/2024 AVANCE SEMANAL SEMANA No. 95 VALOR
1. PRELIMINARES																												
1	210.1.1	INV 210-22		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	48.704,10	32.582,00	1.586.976.986,00	66.460,53	2.166.687.696,00	66.460,53	2.166.687.696,00																
2	230.1P	INV 230 - 22		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RÍO	m3	101.765,54	217.500,00	22.134.304.950,00	633.668,37	22.554.395.475,00	103.898,37	22.554.395.475,00		89.970.428,57	89.970.428,57	89.970.428,57	89.970.428,57	89.970.428,57	89.970.428,57	89.970.428,58						
3	221. 1P	INV 221 - 22		RELLENO PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)	m3	78.180,00	210.000,00	16.417.800.000,00	78.750,00	16.537.500.000,00	78.750,00	16.537.500.000,00																
4	200.2	INV 200-22		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	17,50	6.152.543,00	107.669.503,00	17,50	107.669.503,00	17,50	107.669.503,00																
SubTotal								**40.246.351.439,00**		**41.366.252.664,00**		**41.366.252.664,00**																
2. AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES																												
5	320.1.1	INV 320-22		SUB-BASE GRANULAR CLASE A SBG-50	m3	43.428,30	263.189,00	11.428.850.849,00	0,00	0,00	0,00	0,00																
6	330.1.1	INV 330-22		BASE GRANULAR CLASE A GRADACIÓN FINA	m3	34.602,50	327.020,00	11.315.700.550,00	87.937,50	28.757.321.250,00	87.937,50	28.757.321.250,00		316.999.172,86	316.999.172,86	316.999.172,86	316.999.172,86	316.999.172,86	316.999.172,86	316.999.172,84						
SubTotal								**22.745.560.399,00**		**28.757.321.250,00**		**28.757.321.250,00**																
3. PAVIMENTOS																												
7	450.3P		INV450-22 3P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 – COMPRA DE MEZCLA	m3	12.793,65	1.101.496,00	14.092.154.300,00	12.775,00	14.071.611.400,00	12.775,00	14.071.611.400,00										244.443.992,20						
8	420.2	INV 420-22		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFALTICA CRL-1	m2	162.839,00	3.916,00	637.677.524,00	162.750,00	637.329.000,00	162.750,00	637.329.000,00								11.071.315,20	244.443.992,20	11.071.315,20	244.443.992,20	11.071.315,20	244.443.992,20	11.071.315,20	244.443.992,20	11.071.315,20
SubTotal								**14.729.831.824,00**		**14.708.940.400,00**		**14.708.940.400,00**																
4. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD																												
9	700.1	INV 700-22		LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	m	70.000,00	2.794,00	195.580.000,00	70.000,00	195.580.000,00	70.000,00	195.580.000,00													8.493.760,00	8.493.760,00	
10	701.1.1	INV 701-22		TACHA RETROREFLECTIVA - ADHESIVO BITUMINOSO Y/O TERMOPL	u	4.375,00	9.115,00	39.878.125,00	4.375,00	39.878.125,00	4.375,00	39.878.125,00											1.731.850,00	1.731.850,00	
11	705.1.1	INV 710-22		BASE GRANULAR CLASE A GRADACIÓN FINA	u	68,00	713.909,00	48.545.812,00	68,00	48.545.812,00	68,00	48.545.812,00											1.070.863,50	1.070.863,50	
12	710.2.3	INV 710-22		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SI-04 (POSTES DE REFERENC	m2	9,60	676.691,00	6.631.572,00	9,56	6.469.166,00	9,56	6.469.166,00											290.977,80	290.977,80	
SubTotal								**290.635.509,00**		**290.473.103,00**		**290.473.103,00**																
5. OBRAS VARIAS																												
13	810.1	INV 810-22		PROTECCIÓN DE TALUDES CON BLOQUES DE CESPED	m2	3.604,50	22.736,00	81.951.912,00	0,00	0,00	0,00	0,00																
14	673.1.2	INV 232-22		GEOTEXTIL TIPO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB MA	m2	385.000,00	11.025,00	4.244.625.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00																
15	203.1P	INV 233-22		DESMALLA PARA REFUERZO DE CAPAS GRANULARES	m2	140.000,00	21.277,00	2.978.780.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00																
SubTotal								**7.305.356.912,00**		**0,00**		**0,00**																
6. ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA TUBERIA)																												
16	600.2.3	INV 600-22		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	1.277,74	25.476,00	32.551.704,00	1.259,89	32.096.958,00	1.259,89	32.096.958,00																
17	320.3.1	INV 320-22		SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50	m3	66,00	263.189,00	17.370.474,00	595,18	156.908.018,00	595,18	156.908.018,00																
18	630.6	INV 630-22		CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F)	m3	58,09	686.552,00	39.881.806,00	172,70	118.567.530,00	172,70	118.567.530,00																
19	640.1	INV 640-22		ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	kg	55.343,18	8.188,00	453.149.938,00	54.250,94	444.206.697,00	54.250,94	444.206.697,00																
20	630.7	INV 630-22		CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (G) - CICLÓPEO	m3	309,40	513.641,00	158.920.525,00	238,61	122.559.879,00	238,61	122.559.879,00																
21	630.4.1	INV 630-22		CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	m3	817,24	1.160.649,00	948.528.769,00	925,89	1.074.633.303,00	925,89	1.074.633.303,00																
22	661.1	INV 661-22		TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE III DN 600mm DE DIAM	m	439,00	1.263.864,00	553.519.296,00	352,00	444.258.688,00	352,00	444.258.688,00																
23	201.7	INV 661-22		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	47,00	283.677,00	13.332.819,00	53,62	15.267.496,00	53,62	15.267.496,00																
24	210.1.1	INV 201-22		EXCAVACIÓN EN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	1.364,44	32.582,00	44.456.184,00	1.692,00	55.158.069,00	1.692,00	55.158.069,00																
25	610.1	INV 610-22		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	452,21	93.474,00	42.269.876,00	0,00	0,00	0,00	0,00																
26	811. 1P		PART01	PROTECCIÓN DE TALUDES CON SACO (E-600G-B) SUELO ARCILLOS	u	5.328,00	11.986,00	63.861.408,00	0,00	0,00	0,00	0,00																
SubTotal								**2.367.842.841,00**		**2.513.656.637,00**		**2.513.656.637,00**																
7. ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA CAJON)																												
27	600.2.3	INV 600-22		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	268,00	25.476,00	7.337.088,00	268,00	7.337.088,00	268,00	7.337.088,00																
28	320.3.1	INV 320-22		SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50	m3	24,75	263.189,00	6.513.926,00	24,75	6.513.926,00	24,75	6.513.926,00																
29	630.6	INV 630-22		CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F)	m3	26,98	685.552,00	18.523.173,00	26,98	18.523.173,00	26,98	18.523.173,00																
30	630.3.1	INV 630-22		CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) - MEZCLA IN SITU	m3	392,03	1.611.535,00	631.770.066,00	392,03	631.770.066,00	392,03	631.770.066,00																
31	640.1	INV 640-22		ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	kg	42.607,79	8.188,00	348.872.585,00	42.607,79	348.872.585,00	42.607,79	348.872.585,00																
32	630.4.1	INV 630-22		CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	m3	26,53	1.160.649,00	30.792.018,00	26,53	30.792.018,00	26,53	30.792.018,00																
33	610.1	INV 610-22		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	577,00	93.474,00	53.934.498,00	577,00	53.934.498,00	577,00	53.934.498,00																
34	201.7	INV 201-22		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	89,00	283.677,00	25.247.253,00	89,00	25.247.253,00	89,00	25.247.253,00																
35	210.1.1	INV 210-22		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	2.267,14	32.582,00	73.867.955,00	2.267,14	73.867.955,00	2.267,14	73.867.955,00																
36	650.2	INV 650-22		FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA METALICA	kg	2.902,77	13.563,00	39.370.270,00	2.902,77	39.370.270,00	2.902,77	39.370.270,00																
37	650.3	INV 650-22		TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA	kg	2.902,77	373,00	1.082.733,00	2.902,77	1.082.733,00	2.902,77	1.082.733,00																
38	650.4	INV 650-22		MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA	kg	2.902,77	5.257,00	15.259.862,00	2.902,77	15.259.862,00	2.902,77	15.259.862,00																
39	632.3P		PART02	PASAMURO EN TUBERIA UNION MECANICA PVC RDE 21 (D=3 1/4) SCH	u	24,00	35.190,00	844.560,00	24,00	844.560,00	24,00	844.560,00																
SubTotal								**1.253.415.969,00**		**1.253.415.969,00**		**1.253.415.969,00**																
8. TRANSPORTE																												
40	900.2.2	INV 900 - 22		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE ML METROS (1000M) MEDIDOS A PARTIR DE LOS (500) METROS (100M)	M3Km	104.671,35	1.350,00	141.306.336,00	140.919,14	190.240.839,00	140.919,14	190.240.839,00																
SubTotal								**141.306.336,00**		**190.240.839,00**		**190.240.839,00**																
8. TRANSPORTE																												
NP 01				DEMOLICION Y CONSTRUCCION CERCA EN MADERA, ALAMBRE DE PUA CAL 12, C/3.00 MY HP = 2.50 M, 4 HILOS	m		37.883,00	0,00		4.200,00																		
NP 02				RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO (BENITA DOBLE RODILLO) - CON MAQUINARIA	m3		6.703,00	0,00		36.000,00																		
SubTotal								**0,00**		**0,00**		**0,00**																
Subtotal básico obras								**$ 89.080.301.249,00**		**$ 89.080.300.882,00**			$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Ajuste / Saldo a favor entidad										**$ 367,00**																		
Ajuste Por Actas de Modificacion								**---**					$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Obras Complementarias y Adicionales							NO MODIFICAR	**$ 6.140.645.732,00**		**$ 6.140.645.732,00**			$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Valor Basico del Contrato incluye Obras Complementarias y Ajustes.								**$ 95.220.946.981,00**		**$ 95.220.946.981,00**			$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Subtotal obras (Incluye IVA)								**$ 95.220.946.981,00**		**$ 95.220.946.981,00**			$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION								**$ 116.030.000,00**		**$ 116.030.000,00**			$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
IVA REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORAC								**$ 22.045.700,00**		**$ 22.045.700,00**			$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
TOTAL REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS								**$ 138.075.700,00**		**$ 138.075.700,00**			$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN GESTION SOCIAL , PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA19%)								**$ 2.725.716.464,00**		**$ 2.725.716.464,00**			$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL								**$ 98.084.739.145,00**		**$ 98.084.739.145,00**			$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

	G.P.P.																					
Explanaciones	E							89.970.428,57	89.970.428,57	89.970.428,57	89.970.428,57	89.970.428,57	89.970.428,57	89.970.428,58								
Afirmados, subbases y bases	A - SB - B											316.999.172,86	316.999.172,86	316.999.172,86	316.999.172,86	316.999.172,86	316.999.172,86	316.999.172,84				
Pavimentos	P															255.515.307,40	255.515.307,40	255.515.307,40	255.515.307,40	255.515.307,40		
Señalización y Control de Tránsito	D+D																			11.587.450,50	11.587.450,50	
Obras geotecnicas y de mitigación ambiental	OG - MA																					
Estructuras hidraulicas y drenaje	SCT																					
Transportes	T																					
Estudios & Diseños	E&D																					
	G.P.P.																					
Explanaciones	E							89.970.428,57	179.940.857,14	269.911.285,71	359.881.714,28	449.852.142,85	539.822.571,42	629.793.000,00	629.793.000,00	629.793.000,00	629.793.000,00	629.793.000,00	629.793.000,00	629.793.000,00	629.793.000,00	629.793.000,00
Afirmados, subbases y bases	A - SB - B											316.999.172,86	633.998.345,72	950.997.518,58	1.267.996.691,44	1.584.995.864,30	1.901.995.037,16	2.218.994.210,00	2.218.994.210,00	2.218.994.210,00	2.218.994.210,00	2.218.994.210,00
Pavimentos	P															255.515.307,40	511.030.614,80	766.545.922,20	1.022.061.229,60	1.277.576.537,00	1.277.576.537,00	1.277.576.537,00
Señalización y Control de Tránsito	D+D																			11.587.450,50	23.174.901,00	23.174.901,00
Obras geotecnicas y de mitigación ambiental	OG - MA																					
Estructuras hidraulicas y drenaje	SCT																					
Transportes	T																					
Estudios & Diseños	E&D																					

Yopal, 05 de septiembre de 2024

CGUAP-024-20200-115

Señores:
CONSORCIO VÍAS ECG
Atn. JULIÁN PASTOR VALBUENA LÓPEZ
Representante Legal

REFERENCIA: Contrato de obra 2631 de 2022 – "MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA -SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUE, DEPARTAMENTO DE CASANARE".

ASUNTO: Entrega informe mensual No 18

Reciba un cordial saludo y los mejores deseos de éxito en el desarrollo de sus labores diarias.

En cumplimiento de los compromisos por parte del Consorcio Guanapalo, por medio de la presente se remite el informe mensual de mayo de 2024 del contrato de obra de la referencia, que corresponde al periodo comprendido entre el 01 de septiembre de 2024 y el 31 de septiembre de 2024, se adjunta de igual manera los respectivos soportes de cada componente para su respectiva revisión.

Atentamente.

Luis Guillermo Ruíz Machado
C.C. 7176563
Representante Legal
CONSORCIO GUANAPALO

Anexos: Los mencionados.

Yopal, 11 de septiembre de 2024

CGUAP-024-20200-117

Señores:
CONSORCIO VÍAS ECG
Atn. JULIAN PASTOR VALBUENA LOPEZ
Representante Legal

Referencia: Contrato de obra 2631 de 2022 – "MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA -SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUE, DEPARTAMENTO DE CASANARE".

Asunto: Reprogramación vigencia 2024

Cordial saludo,

En la presente adjuntamos la reprogramación del año 2024 del contrato en referencia para su revisión y viabilidad del mismo.

Agradezco de antemano la atención prestada

Atentamente,

Luis Guillermo Ruiz Machado
C.C. 7176563
Representante Legal
CONSORCIO GUANAPALO

Anexos:
Reprogramación de obra vigencia 2024
Memorias de cantidades.

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA						CONDICIONES ACTUALIZADAS			VIGENCIA 2024	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES										
1.1	210.1.1	INV 210-22		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	66.499,53	$ 32.582,00	$ 2.166.687.686,00	11.827,07	$ 385.349.594,74
1.2	230.1P	INV 230 - 22		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6	m3	103.698,37	$ 217.500,00	$ 22.554.395.475,00	19.560,80	$ 4.254.474.000,00
1.3	221.1P	INV 221 - 22		PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)	m3	78.750,00	$ 210.000,00	$ 16.537.500.000,00	13.500,00	$ 2.835.000.000,00
1.4	200,2	INV 200-22		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	17,50	$ 6.152.543,00	$ 107.669.503,00	3,00	$ 18.457.629,00
Subtotal								**$ 41.366.252.664,00**		**$ 7.493.281.223,74**
2. AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES										
2.1	320.1.1	INV 320-22.		SUB-BASE GRANULAR CLASE A SBG-50	m3	0,00	$ 263.189,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2	330.1.1	INV 330-22.		BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA	m3	87.937,50	$ 327.020,00	$ 28.757.321.250,00	13.158,44	$ 4.303.073.048,80
Subtotal								**$ 28.757.321.250,00**		**$ 4.303.073.048,80**
3. PAVIMENTOS										
3.1	450.2P		INV450-22 2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA	m3	12.775,00	$ 1.101.496,00	$ 14.071.611.400,00	3.456,55	$ 3.807.375.998,80
3.2	420.2	INV 420-22		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	162.750,00	$ 3.916,00	$ 637.329.000,00	46.024,03	$ 180.230.101,48
Subtotal								**$ 14.708.940.400,00**		**$ 3.987.606.100,28**
4. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD										
4.1	700.1	INV 700-22.		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	70.000,00	$ 2.794,00	$ 195.580.000,00	23.000,00	$ 64.262.000,00
4.2	701.1.1	INV 701-22		TACHA RETRORREFLECTIVA - ADHESIVO BITUMINOSO Y/O TERMOPLÁSTICO	u	4.375,00	$ 9.115,00	$ 39.878.125,00	1.437,50	$ 13.102.812,50
4.3	710.1.1	INV 710-22		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 CM)	u	68,00	$ 713.909,00	$ 48.545.812,00	20,00	$ 14.278.180,00
4.4	710.2.3	INV 710-22		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25M X 0,45M)	m2	9,56	$ 676.691,00	$ 6.469.166,00	3,23	$ 2.185.711,93
Subtotal								**$ 290.473.103,00**		**$ 93.828.704,43**
5. OBRAS VARIAS										
5.1	810,1	INV 810-22.		PROTECCIÓN DE TALUDES CON BLOQUES DE CÉSPED	m2	0,00	$ 22.736,00	$ 0,00		$ 0,00
5.2	673.1.2	INV 232-22		GEOTEXTIL TIPO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB MÍNIMA DE 1400 N	m2	0,00	$ 11.025,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5.3	233.10	INV 233-22		GEOMALLA PARA REFUERZO DE CAPAS GRANULARES	m2	0,00	$ 21.277,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
Subtotal								**$ 0,00**		**$ 0,00**
6. ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA TUBERIA)										
6.1	600.2.3	INV 600-22.		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	1.259,89	$ 25.476,00	$ 32.096.958,00	1.252,80	$ 31.916.332,80
6.2	320.3.1	INV 320-22.		SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50	m3	596,18	$ 263.189,00	$ 156.908.018,00	294,06	$ 77.393.357,34
6.3	630.6	INV 630-22.		CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F)	m3	172,70	$ 686.552,00	$ 118.567.530,00	23,13	$ 15.879.947,76
6.4	640.1	INV 640-22		ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	kg	54.250,94	$ 8.188,00	$ 444.206.697,00	38.031,70	$ 311.403.559,60
6.5	630.7	INV 630-22		CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (G) - CICLÓPEO	m3	238,61	$ 513.641,00	$ 122.559.879,00	136,78	$ 70.255.815,98
6.6	630.4.1	INV 630-22		CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	m3	925,89	$ 1.160.649,00	$ 1.074.633.303,00	491,04	$ 569.925.084,96
6.7	661,1	INV 661-22		TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE III DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR	m	392,00	$ 1.260.864,00	$ 494.258.688,00	219,00	$ 276.129.216,00
6.8	201,7	INV 661-22		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	53,82	$ 283.677,00	$ 15.267.496,00	177,73	$ 50.417.913,21
6.9	210.1.1	INV 201-22		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	1.692,90	$ 32.582,00	$ 55.158.068,00	1.128,60	$ 36.772.045,20
6.10	610.1	INV 610-22		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	0,00	$ 93.474,00	$ 0,00	815,10	$ 76.190.657,40
6.11	811.1P		PART01	PROTECCIÓN DE TALUDES CON SACO (0,60X0,80) SUELO ARCILLOSO - CEMENTO (7:1) CEMENTO AL 12% EN PESO	u	0,00	$ 11.986,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
Subtotal								**$ 2.513.656.637,00**		**$ 1.516.283.930,25**
7. ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA CAJON)										
7.1	600.2.3	INV 600-22		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	288,00	$ 25.476,00	$ 7.337.088,00	0,00	$ 0,00
7.2	320.3.1	INV 320-22		SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50	m3	24,75	$ 263.189,00	$ 6.513.928,00	0,00	$ 0,00
7.3	630.6	INV 630-22		CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F)	m3	26,98	$ 686.552,00	$ 18.523.173,00	0,00	$ 0,00
7.4	630.3.1	INV 630-22		CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) - MEZCLA IN SITU	m3	392,03	$ 1.611.535,00	$ 631.770.066,00	0,00	$ 0,00
7.5	640.1	INV 640-22		ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	kg	42.607,79	$ 8.188,00	$ 348.872.585,00	0,00	$ 0,00
7.6	630.4.1	INV 630-22		CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	m3	26,53	$ 1.160.649,00	$ 30.792.018,00	0,00	$ 0,00
7.7	610.1	INV 610-22		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	577,00	$ 93.474,00	$ 53.934.498,00	0,00	$ 0,00
7.8	201.7	INV 201-22		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	89,00	$ 283.677,00	$ 25.247.253,00	0,00	$ 0,00
7.9	210.1.1	INV 210-22		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	2.267,14	$ 32.582,00	$ 73.867.955,00	0,00	$ 0,00
7.10	650.2	INV 650-22.		FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA	kg	2.902,77	$ 13.563,00	$ 39.370.270,00	0,00	$ 0,00
7.11	650.3	INV 650-22.		TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	2.902,77	$ 373,00	$ 1.082.733,00	0,00	$ 0,00
7.12	650.4	INV 650-22		MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	2.902,77	$ 5.257,00	$ 15.259.862,00	0,00	$ 0,00
7.13	632.2P		PART02	PASAMURO EN TUBERIA UNION MECANICA PVC RDE 21 Ø=3 L=0.50 M. SUMINISTRO E INSTAL.	u	24,00	$ 35.190,00	$ 844.560,00	0,00	$ 0,00
Subtotal								**$ 1.253.415.989,00**		**$ 0,00**
8. TRANSPORTE										
8.1	900.2.2	INV 900 - 22		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000M) MEDIDOS A PARTIR DE LOS CIEN METROS (100M)	m3/km	140.919,14	$ 1.350,00	$ 190.240.839,00	73.389,68	$ 99.076.068,00
Subtotal								**$ 190.240.839,00**		**$ 99.076.068,00**
8. TRANSPORTE										
NP 01				DEMOLICION Y CONSTRUCCION CERCA EN MADERA, ALAMBRE DE PUA CAL. 12, C/3.00 M Y HP = 2.50 M, 4 HILOS	m		$ 37.883,00		1.500,00	$ 56.824.500,00
NP 02				RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO (BENITIN DOBLE RODILLO) - CON MAQUINARIA.	m3		$ 6.703,00		3.700,00	$ 24.801.100,00
Subtotal										**$ 81.625.600,00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 89.080.300.882,00**		**$ 17.574.774.675,50**
				AJUSTE / SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD				**$ 367,00**		
				PROVISION PARA AJUSTES,OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ADICIONALES			NO MODIFICAR	**$ 6.140.645.732,00**		**$ 2.056.225.324,50**
				VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES				**$ 95.220.946.981,00**		**$ 19.631.000.000,00**
				SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**$ 95.220.946.981,00**		**$ 19.631.000.000,00**
				GESTION GESTION SOCIAL , PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA19%)			NO MODIFICAR	**$ 2.725.716.464,00**		
				VALOR TOTAL				**$ 98.084.739.145,00**		**$ 19.631.000.000,00**

	DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.					
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	24%		24%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	1%		1%
	UTILIDAD	**U=**	5%		5%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30%		30%

LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
R.L CONSORCIO GUANAPALO
Firma del proponente o de su representante legal

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 06/09/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** **CASANARE** **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 2 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 2631 DE 2022

OBJETO:

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATISTA: CONSORCIO GUANAPALO

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1002 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAS ECG

PLAZO INICIAL: 4 AÑOS Y 6 MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 06/03/2023 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 98.084.739.145,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 98.084.739.145,00

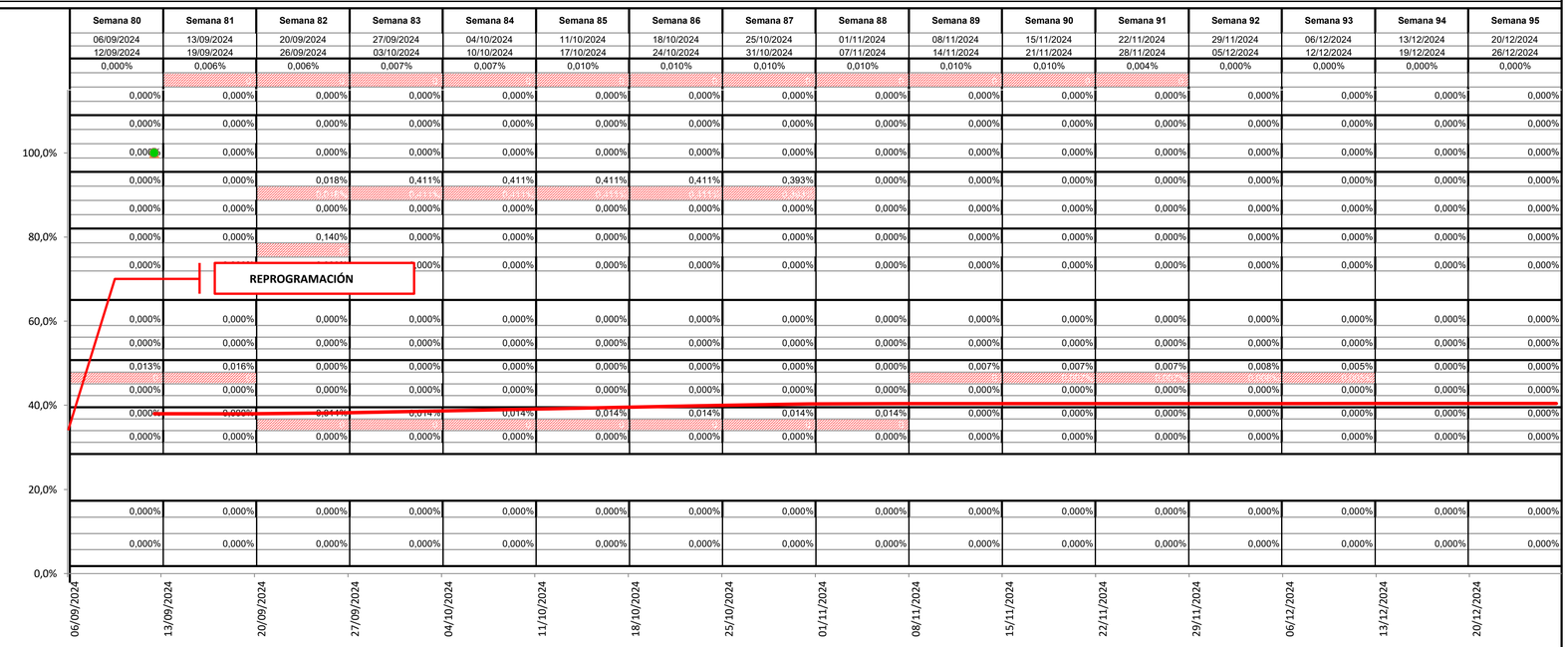
PLAZO ACUMULADO: 4 AÑOS Y 6 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 05/09/2027 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -

GRANDES PARTIDAS DE PAGO [1]	V. ACTUALIZADO (V. ORIGINAL)(2) MILLONES DE PESOS	(3)VALOR EJECUTADO MILLONES DE PESOS	% [4] SOBRE BASICO CONTRATO	% [5] EJECUTADO SOBRE V. G.P.P.	% [6] EJECUTA SOBRE V. CONTRATO
Preliminares y explanaciones	41.366,25	18.674,282	46,44%	45,14%	20,96%
210.1.1 - 230.1P - 221.1P - 200.2	40.246,35				
Afirmados, subbases y bases	28.757,32	9.784,196	32,28%	34,02%	10,98%
320.1.1 - 330.1.1	22.745,56				
Pavimentos asfalticos	14.708,94	3.002,095	16,51%	20,41%	3,37%
450.2P - 420.2	14.729,83				
Estructuras hidraulicas y drenajes	3.767,07	128,025	4,23%	3,40%	0,14%
600.2.3 - 320.3.1 - 630.6 - 640.1 - 630.7 - 630.4.1 - 661,1 - 201,7 - 210.1.1 - 610.1 - 811.1P - 630.3.1 - 610.1 - 650.2 - 650.3 - 650.4 - 632.2P	3.621,26				
Obras geotécnicas y de mitigación ambiental	0,00	0,000	0,00%	#¡DIV/0!	0,00%
810,1 - 673.1.2 - 233.10	7.305,36				
Señalización y control de tránsito	290,47	1.303,276	0,33%	448,67%	1,46%
700.1 - 701.1.1 - 710.1.1 - 710.2.3	290,64				
Transportes y sobreacarreos	190,24	0,000	0,21%	0,00%	0,00%
900.2.2	141,31				
VALOR BASICO DEL CONTRATO	**89.080,301**	**32.891,875**	**100,00%**	**36,92%**	**36,92%**
	89.080,301				
ESTUDIOS Y DISEÑOS	138,076	138,076	0,14%	100,00%	0,14%
	-138,076				
PROVICIÓN PARA AJUSTES	6.140,646	794,634			
GESTION GESTION SOCIAL , PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA19%)	2.725,716	0,000			
VALOR TOTAL	**98.084,739**	**33.824,585**			



				Semana 80	Semana 81	Semana 82	Semana 83	Semana 84	Semana 85	Semana 86	Semana 87	Semana 88	Semana 89	Semana 90	Semana 91	Semana 92	Semana 93	Semana 94	Semana 95
				06/09/2024	13/09/2024	20/09/2024	27/09/2024	04/10/2024	11/10/2024	18/10/2024	25/10/2024	01/11/2024	08/11/2024	15/11/2024	22/11/2024	29/11/2024	06/12/2024	13/12/2024	20/12/2024
				12/09/2024	19/09/2024	26/09/2024	03/10/2024	10/10/2024	17/10/2024	24/10/2024	31/10/2024	07/11/2024	14/11/2024	21/11/2024	28/11/2024	05/12/2024	12/12/2024	19/12/2024	26/12/2024
INVERSIÓN MENSUAL PROGRAMACIÓN INICIAL	MILLONES DE PESOS	PROGRAMACIÓN INICIAL	%	0,013%	0,022%	0,179%	0,432%	0,432%	0,435%	0,435%	0,417%	0,024%	0,017%	0,017%	0,011%	0,008%	0,005%	0,000%	0,000%
			$	11,77	19,50	159,08	384,72	384,72	387,65	387,65	371,26	21,48	15,07	15,07	9,39	6,70	4,24	0,00	0,00
		EJECUTADA*	%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
			$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INVERSIÓN ACUMULADA **PROGRAMACIÓN INICIAL**	MILLONES DE PESOS	PROGRAMACIÓN INICIAL	%	37,999%	38,021%	38,199%	38,631%	39,063%	39,498%	39,934%	40,350%	40,374%	40,391%	40,408%	40,419%	40,426%	40,431%	40,431%	40,431%
			$	33.849,64	33.869,14	34.028,22	34.412,94	34.797,67	35.185,31	35.572,96	35.944,23	35.965,71	35.980,78	35.995,85	36.005,23	36.011,93	36.016,17	36.016,17	36.016,17
		EJECUTADA*	%																
			$																

* Incluye avances en estudios y diseños

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS		
CURVAS		

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

Firma:

Nombre: LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Contratista
Matricula No. : 15202-116953 BYC

Firma:

Nombre: EDIL APARICIO BARÓN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Interventoria
Matricula No. : 01193-0232 CPITVC

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE OROCUE
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

GOBERNACION DE CASANARE — INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

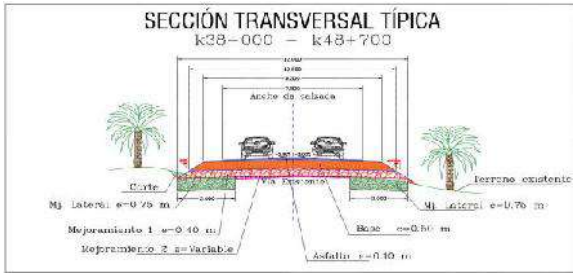
FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024

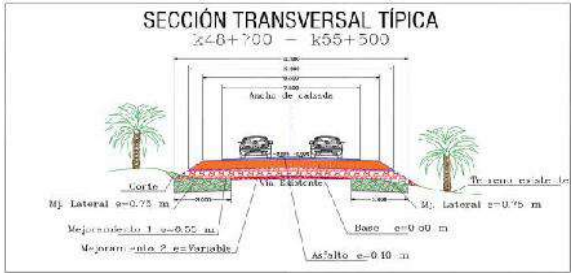
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

CAPÍTULO	1. PRELIMINARES.	ÍTEM	1.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	UNIDAD	m3



Descripción	Localización		Calculo				
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Observación	Cantidad Total (m3)
Longitud del tramo a intervenir (K38+000 AL K47+000)						Ver carteras topográficas	34.885,46
Fallos							680,78
Descuento Alcantarillas							
Descuento Vigencia 2022 - 2023							-23.739,17





OBSERVACIONES:
-

CANTIDAD VIGENCIA 2024	11.827,07

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
P.K.: 38+000.000			
	15,31	*0,00*	*0,00*
P.K.: 38+010.000			
	10,38	*128,43*	*128,43*
P.K.: 38+020.000			
	6,08	*82,27*	*210,70*
P.K.: 38+030.000			
	5,57	*58,23*	*268,93*
P.K.: 38+040.000			
	5,35	*54,57*	*323,50*
P.K.: 38+050.000			
	5,80	*55,72*	*379,22*
P.K.: 38+060.000			
	6,11	*59,55*	*438,77*
P.K.: 38+070.000			
	6,08	*60,94*	*499,71*
P.K.: 38+080.000			
	5,41	*57,45*	*557,16*
P.K.: 38+090.000			
	4,75	*50,81*	*607,97*
P.K.: 38+100.000			
	3,58	*41,65*	*649,62*
P.K.: 38+110.000			
	3,16	*33,71*	*683,33*
P.K.: 38+120.000			
	2,97	*30,64*	*713,97*
P.K.: 38+130.000			
	3,21	*30,89*	*744,86*
P.K.: 38+140.000			
	3,77	*34,92*	*779,78*
P.K.: 38+150.000			
	4,10	*39,34*	*819,12*
P.K.: 38+160.000			
	4,27	*41,80*	*860,92*
P.K.: 38+170.000			
	4,35	*43,08*	*904,00*
P.K.: 38+180.000			
	4,47	*44,10*	*948,10*
P.K.: 38+190.000			
	4,11	*42,90*	*991,00*
P.K.: 38+200.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,75	*39,30*	*1030,30*
P.K.: 38+210.000			
	3,99	*38,67*	*1068,97*
P.K.: 38+220.000			
	3,90	*39,42*	*1108,39*
P.K.: 38+230.000			
	3,57	*37,32*	*1145,71*
P.K.: 38+240.000			
	4,03	*38,00*	*1183,71*
P.K.: 38+250.000			
	6,08	*50,55*	*1234,26*
P.K.: 38+260.000			
	4,66	*53,70*	*1287,96*
P.K.: 38+270.000			
	3,87	*42,66*	*1330,62*
P.K.: 38+280.000			
	3,54	*37,05*	*1367,67*
P.K.: 38+290.000			
	3,67	*36,05*	*1403,72*
P.K.: 38+300.000			
	3,92	*37,96*	*1441,68*
P.K.: 38+310.000			
	4,14	*40,29*	*1481,97*
P.K.: 38+320.000			
	4,02	*40,78*	*1522,75*
P.K.: 38+330.000			
	3,89	*39,54*	*1562,29*
P.K.: 38+340.000			
	3,99	*39,41*	*1601,70*
P.K.: 38+350.000			
	3,54	*37,66*	*1639,36*
P.K.: 38+360.000			
	3,54	*35,38*	*1674,74*
P.K.: 38+370.000			
	3,81	*36,72*	*1711,46*
P.K.: 38+380.000			
	3,78	*37,92*	*1749,38*
P.K.: 38+390.000			
	3,62	*36,99*	*1786,37*
P.K.: 38+400.000			
	3,58	*36,02*	*1822,39*
P.K.: 38+410.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,41	*34,97*	*1857,36*
P.K.: 38+420.000			
	3,37	*33,88*	*1891,24*
P.K.: 38+430.000			
	3,47	*34,17*	*1925,41*
P.K.: 38+440.000			
	3,37	*34,18*	*1959,59*
P.K.: 38+450.000			
	3,23	*32,98*	*1992,57*
P.K.: 38+460.000			
	3,17	*31,99*	*2024,56*
P.K.: 38+470.000			
	3,51	*33,41*	*2057,97*
P.K.: 38+480.000			
	3,66	*35,87*	*2093,84*
P.K.: 38+490.000			
	3,72	*36,92*	*2130,76*
P.K.: 38+500.000			
	3,67	*36,98*	*2167,74*
P.K.: 38+510.000			
	3,68	*36,78*	*2204,52*
P.K.: 38+520.000			
	3,66	*36,71*	*2241,23*
P.K.: 38+530.000			
	3,66	*36,58*	*2277,81*
P.K.: 38+540.000			
	3,94	*37,98*	*2315,79*
P.K.: 38+550.000			
	8,17	*60,56*	*2376,35*
P.K.: 38+560.000			
	5,42	*67,98*	*2444,33*
P.K.: 38+570.000			
	3,66	*45,42*	*2489,75*
P.K.: 38+580.000			
	3,16	*34,12*	*2523,87*
P.K.: 38+590.000			
	3,29	*32,26*	*2556,13*
P.K.: 38+600.000			
	2,82	*30,54*	*2586,67*
P.K.: 38+610.000			
	3,06	*29,40*	*2616,07*
P.K.: 38+620.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,17	*31,12*	*2647,19*
P.K.: 38+630.000			
	3,22	*31,94*	*2679,13*
P.K.: 38+640.000			
	4,07	*36,47*	*2715,60*
P.K.: 38+650.000			
	3,55	*38,08*	*2753,68*
P.K.: 38+660.000			
	3,86	*37,03*	*2790,71*
P.K.: 38+670.000			
	3,96	*39,11*	*2829,82*
P.K.: 38+680.000			
	3,85	*39,08*	*2868,90*
P.K.: 38+690.000			
	3,96	*39,08*	*2907,98*
P.K.: 38+700.000			
	4,12	*40,39*	*2948,37*
P.K.: 38+710.000			
	4,25	*41,82*	*2990,19*
P.K.: 38+720.000			
	4,15	*41,99*	*3032,18*
P.K.: 38+730.000			
	3,96	*40,53*	*3072,71*
P.K.: 38+740.000			
	4,14	*40,48*	*3113,19*
P.K.: 38+750.000			
	4,16	*41,51*	*3154,70*
P.K.: 38+760.000			
	4,23	*41,99*	*3196,69*
P.K.: 38+770.000			
	4,09	*41,61*	*3238,30*
P.K.: 38+780.000			
	4,24	*41,64*	*3279,94*
P.K.: 38+790.000			
	4,26	*42,51*	*3322,45*
P.K.: 38+800.000			
	4,17	*42,18*	*3364,63*
P.K.: 38+810.000			
	4,10	*41,38*	*3406,01*
P.K.: 38+820.000			
	4,29	*41,97*	*3447,98*
P.K.: 38+830.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	4,56	*44,28*	*3492,26*
P.K.: 38+840.000			
	4,28	*44,20*	*3536,46*
P.K.: 38+850.000			
	4,41	*43,43*	*3579,89*
P.K.: 38+860.000			
	4,84	*46,26*	*3626,15*
P.K.: 38+870.000			
	4,93	*48,88*	*3675,03*
P.K.: 38+880.000			
	4,74	*48,34*	*3723,37*
P.K.: 38+890.000			
	4,67	*47,05*	*3770,42*
P.K.: 38+900.000			
	4,48	*45,78*	*3816,20*
P.K.: 38+910.000			
	4,50	*44,92*	*3861,12*
P.K.: 38+920.000			
	4,44	*44,71*	*3905,83*
P.K.: 38+930.000			
	4,16	*43,01*	*3948,84*
P.K.: 38+940.000			
	3,91	*40,38*	*3989,22*
P.K.: 38+950.000			
	4,07	*39,93*	*4029,15*
P.K.: 38+960.000			
	4,09	*40,82*	*4069,97*
P.K.: 38+970.000			
	4,03	*40,59*	*4110,56*
P.K.: 38+980.000			
	4,04	*40,34*	*4150,90*
P.K.: 38+990.000			
	4,32	*41,81*	*4192,71*
P.K.: 39+000.000			
	3,98	*41,48*	*4234,19*
P.K.: 39+010.000			
	3,67	*38,23*	*4272,42*
P.K.: 39+020.000			
	3,65	*36,62*	*4309,04*
P.K.: 39+030.000			
	3,89	*37,73*	*4346,77*
P.K.: 39+040.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	4,15	*40,21*	*4386,98*
P.K.: 39+050.000			
	7,04	*55,94*	*4442,92*
P.K.: 39+060.000			
	11,45	*92,45*	*4535,37*
P.K.: 39+070.000			
	7,33	*93,91*	*4629,28*
P.K.: 39+080.000			
	6,39	*68,62*	*4697,90*
P.K.: 39+090.000			
	6,44	*64,17*	*4762,07*
P.K.: 39+100.000			
	6,77	*66,06*	*4828,13*
P.K.: 39+110.000			
	6,53	*66,48*	*4894,61*
P.K.: 39+120.000			
	5,98	*62,54*	*4957,15*
P.K.: 39+130.000			
	5,42	*57,03*	*5014,18*
P.K.: 39+140.000			
	5,15	*52,88*	*5067,06*
P.K.: 39+150.000			
	5,02	*50,88*	*5117,94*
P.K.: 39+160.000			
	4,83	*49,25*	*5167,19*
P.K.: 39+170.000			
	4,39	*46,08*	*5213,27*
P.K.: 39+180.000			
	4,12	*42,53*	*5255,80*
P.K.: 39+190.000			
	3,93	*40,24*	*5296,04*
P.K.: 39+200.000			
	3,89	*39,11*	*5335,15*
P.K.: 39+210.000			
	3,84	*38,67*	*5373,82*
P.K.: 39+220.000			
	3,76	*38,02*	*5411,84*
P.K.: 39+230.000			
	4,01	*38,86*	*5450,70*
P.K.: 39+240.000			
	4,28	*41,48*	*5492,18*
P.K.: 39+250.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,75	*40,16*	*5532,34*
P.K.: 39+260.000			
	3,76	*37,52*	*5569,86*
P.K.: 39+270.000			
	3,48	*36,19*	*5606,05*
P.K.: 39+280.000			
	3,46	*34,73*	*5640,78*
P.K.: 39+290.000			
	3,32	*33,91*	*5674,69*
P.K.: 39+300.000			
	3,98	*36,50*	*5711,19*
P.K.: 39+310.000			
	2,90	*34,38*	*5745,57*
P.K.: 39+320.000			
	3,07	*29,83*	*5775,40*
P.K.: 39+330.000			
	3,38	*32,23*	*5807,63*
P.K.: 39+340.000			
	3,69	*35,32*	*5842,95*
P.K.: 39+350.000			
	3,99	*38,40*	*5881,35*
P.K.: 39+360.000			
	4,09	*40,41*	*5921,76*
P.K.: 39+370.000			
	4,18	*41,37*	*5963,13*
P.K.: 39+380.000			
	4,08	*41,29*	*6004,42*
P.K.: 39+390.000			
	4,53	*43,02*	*6047,44*
P.K.: 39+400.000			
	4,23	*43,81*	*6091,25*
P.K.: 39+410.000			
	4,07	*41,50*	*6132,75*
P.K.: 39+420.000			
	4,10	*40,82*	*6173,57*
P.K.: 39+430.000			
	4,16	*41,27*	*6214,84*
P.K.: 39+440.000			
	3,94	*40,49*	*6255,33*
P.K.: 39+450.000			
	3,89	*39,14*	*6294,47*
P.K.: 39+460.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,84	*38,65*	*6333,12*
P.K.: 39+470.000			
	3,84	*38,43*	*6371,55*
P.K.: 39+480.000			
	3,80	*38,21*	*6409,76*
P.K.: 39+490.000			
	3,90	*38,47*	*6448,23*
P.K.: 39+500.000			
	3,26	*35,77*	*6484,00*
P.K.: 39+510.000			
	3,26	*32,58*	*6516,58*
P.K.: 39+520.000			
	3,19	*32,23*	*6548,81*
P.K.: 39+530.000			
	2,96	*30,76*	*6579,57*
P.K.: 39+540.000			
	3,26	*31,11*	*6610,68*
P.K.: 39+550.000			
	3,35	*33,06*	*6643,74*
P.K.: 39+560.000			
	3,47	*34,12*	*6677,86*
P.K.: 39+570.000			
	3,63	*35,50*	*6713,36*
P.K.: 39+580.000			
	3,66	*36,44*	*6749,80*
P.K.: 39+590.000			
	3,79	*37,22*	*6787,02*
P.K.: 39+600.000			
	3,72	*37,55*	*6824,57*
P.K.: 39+610.000			
	4,15	*39,39*	*6863,96*
P.K.: 39+620.000			
	4,25	*42,02*	*6905,98*
P.K.: 39+630.000			
	4,00	*41,26*	*6947,24*
P.K.: 39+640.000			
	3,94	*39,73*	*6986,97*
P.K.: 39+650.000			
	3,89	*39,16*	*7026,13*
P.K.: 39+660.000			
	3,59	*37,38*	*7063,51*
P.K.: 39+670.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,52	*35,53*	*7099,04*
P.K.: 39+680.000			
	3,42	*34,68*	*7133,72*
P.K.: 39+690.000			
	3,85	*36,37*	*7170,09*
P.K.: 39+700.000			
	3,79	*38,21*	*7208,30*
P.K.: 39+710.000			
	3,65	*37,18*	*7245,48*
P.K.: 39+720.000			
	3,46	*35,56*	*7281,04*
P.K.: 39+730.000			
	3,46	*34,59*	*7315,63*
P.K.: 39+740.000			
	3,59	*35,25*	*7350,88*
P.K.: 39+750.000			
	3,59	*35,93*	*7386,81*
P.K.: 39+760.000			
	3,55	*35,70*	*7422,51*
P.K.: 39+770.000			
	3,77	*36,61*	*7459,12*
P.K.: 39+780.000			
	4,04	*39,09*	*7498,21*
P.K.: 39+790.000			
	4,04	*40,42*	*7538,63*
P.K.: 39+800.000			
	4,20	*41,20*	*7579,83*
P.K.: 39+810.000			
	4,06	*41,28*	*7621,11*
P.K.: 39+820.000			
	3,38	*37,20*	*7658,31*
P.K.: 39+830.000			
	4,21	*37,96*	*7696,27*
P.K.: 39+840.000			
	4,05	*41,30*	*7737,57*
P.K.: 39+850.000			
	3,91	*39,79*	*7777,36*
P.K.: 39+860.000			
	4,06	*39,83*	*7817,19*
P.K.: 39+870.000			
	4,26	*41,60*	*7858,79*
P.K.: 39+880.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	4,53	*43,98*	*7902,77*
P.K.: 39+890.000			
	4,03	*42,83*	*7945,60*
P.K.: 39+900.000			
	3,96	*39,96*	*7985,56*
P.K.: 39+910.000			
	3,80	*38,78*	*8024,34*
P.K.: 39+920.000			
	3,50	*36,49*	*8060,83*
P.K.: 39+930.000			
	3,10	*32,99*	*8093,82*
P.K.: 39+940.000			
	3,20	*31,50*	*8125,32*
P.K.: 39+950.000			
	3,43	*33,18*	*8158,50*
P.K.: 39+960.000			
	2,77	*31,03*	*8189,53*
P.K.: 39+970.000			
	2,59	*26,84*	*8216,37*
P.K.: 39+980.000			
	3,09	*28,44*	*8244,81*
P.K.: 39+990.000			
	4,33	*37,10*	*8281,91*
P.K.: 40+000.000			
	4,07	*41,96*	*8323,87*
P.K.: 40+010.000			
	4,00	*40,32*	*8364,19*
P.K.: 40+020.000			
	4,31	*41,56*	*8405,75*
P.K.: 40+030.000			
	4,15	*42,29*	*8448,04*
P.K.: 40+040.000			
	4,07	*41,08*	*8489,12*
P.K.: 40+050.000			
	3,56	*38,13*	*8527,25*
P.K.: 40+060.000			
	3,66	*36,09*	*8563,34*
P.K.: 40+070.000			
	3,55	*36,06*	*8599,40*
P.K.: 40+080.000			
	3,57	*35,63*	*8635,03*
P.K.: 40+090.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,51	*35,41*	*8670,44*
P.K.: 40+100.000			
	3,15	*33,29*	*8703,73*
P.K.: 40+110.000			
	3,34	*32,45*	*8736,18*
P.K.: 40+120.000			
	3,58	*34,61*	*8770,79*
P.K.: 40+130.000			
	3,63	*36,04*	*8806,83*
P.K.: 40+140.000			
	3,79	*37,06*	*8843,89*
P.K.: 40+150.000			
	3,96	*38,70*	*8882,59*
P.K.: 40+160.000			
	4,28	*41,16*	*8923,75*
P.K.: 40+170.000			
	4,02	*41,51*	*8965,26*
P.K.: 40+180.000			
	3,84	*39,33*	*9004,59*
P.K.: 40+190.000			
	3,61	*37,25*	*9041,84*
P.K.: 40+200.000			
	3,42	*35,13*	*9076,97*
P.K.: 40+210.000			
	3,74	*35,80*	*9112,77*
P.K.: 40+220.000			
	3,73	*37,39*	*9150,16*
P.K.: 40+230.000			
	4,07	*39,00*	*9189,16*
P.K.: 40+240.000			
	4,00	*40,34*	*9229,50*
P.K.: 40+250.000			
	4,07	*40,37*	*9269,87*
P.K.: 40+260.000			
	4,06	*40,68*	*9310,55*
P.K.: 40+270.000			
	3,57	*38,19*	*9348,74*
P.K.: 40+280.000			
	3,43	*35,03*	*9383,77*
P.K.: 40+290.000			
	3,33	*33,81*	*9417,58*
P.K.: 40+300.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,26	*32,94*	*9450,52*
P.K.: 40+310.000			
	3,45	*33,54*	*9484,06*
P.K.: 40+320.000			
	3,74	*35,96*	*9520,02*
P.K.: 40+330.000			
	6,07	*49,05*	*9569,07*
P.K.: 40+340.000			
	4,32	*51,92*	*9620,99*
P.K.: 40+350.000			
	3,86	*40,90*	*9661,89*
P.K.: 40+360.000			
	3,80	*38,30*	*9700,19*
P.K.: 40+370.000			
	3,62	*37,08*	*9737,27*
P.K.: 40+380.000			
	3,80	*37,11*	*9774,38*
P.K.: 40+390.000			
	3,40	*36,00*	*9810,38*
P.K.: 40+400.000			
	3,88	*36,37*	*9846,75*
P.K.: 40+410.000			
	3,76	*38,21*	*9884,96*
P.K.: 40+420.000			
	3,61	*36,89*	*9921,85*
P.K.: 40+430.000			
	3,37	*34,93*	*9956,78*
P.K.: 40+440.000			
	3,53	*34,50*	*9991,28*
P.K.: 40+450.000			
	3,36	*34,44*	*10025,72*
P.K.: 40+460.000			
	3,34	*33,46*	*10059,18*
P.K.: 40+470.000			
	3,30	*33,06*	*10092,24*
P.K.: 40+480.000			
	3,04	*31,48*	*10123,72*
P.K.: 40+490.000			
	3,29	*31,40*	*10155,12*
P.K.: 40+500.000			
	3,63	*34,34*	*10189,46*
P.K.: 40+510.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,80	*36,96*	*10226,42*
P.K.: 40+520.000			
	3,85	*38,20*	*10264,62*
P.K.: 40+530.000			
	4,11	*39,80*	*10304,42*
P.K.: 40+540.000			
	4,33	*42,17*	*10346,59*
P.K.: 40+550.000			
	4,42	*43,72*	*10390,31*
P.K.: 40+560.000			
	4,09	*42,51*	*10432,82*
P.K.: 40+570.000			
	4,09	*40,88*	*10473,70*
P.K.: 40+580.000			
	3,91	*40,00*	*10513,70*
P.K.: 40+590.000			
	3,84	*38,72*	*10552,42*
P.K.: 40+600.000			
	4,11	*39,73*	*10592,15*
P.K.: 40+610.000			
	4,54	*43,26*	*10635,41*
P.K.: 40+620.000			
	4,86	*46,99*	*10682,40*
P.K.: 40+630.000			
	4,51	*46,85*	*10729,25*
P.K.: 40+640.000			
	4,76	*46,36*	*10775,61*
P.K.: 40+650.000			
	4,41	*45,82*	*10821,43*
P.K.: 40+660.000			
	3,83	*41,19*	*10862,62*
P.K.: 40+670.000			
	4,03	*39,32*	*10901,94*
P.K.: 40+680.000			
	3,86	*39,48*	*10941,42*
P.K.: 40+690.000			
	4,03	*39,46*	*10980,88*
P.K.: 40+700.000			
	3,54	*37,83*	*11018,71*
P.K.: 40+710.000			
	3,52	*35,27*	*11053,98*
P.K.: 40+720.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,61	*35,64*	*11089,62*
P.K.: 40+730.000			
	3,50	*35,58*	*11125,20*
P.K.: 40+740.000			
	3,68	*35,93*	*11161,13*
P.K.: 40+750.000			
	3,80	*37,41*	*11198,54*
P.K.: 40+760.000			
	3,56	*36,79*	*11235,33*
P.K.: 40+770.000			
	3,45	*35,02*	*11270,35*
P.K.: 40+780.000			
	4,00	*37,21*	*11307,56*
P.K.: 40+790.000			
	5,26	*46,30*	*11353,86*
P.K.: 40+800.000			
	7,48	*63,73*	*11417,59*
P.K.: 40+810.000			
	4,18	*58,33*	*11475,92*
P.K.: 40+820.000			
	3,79	*39,89*	*11515,81*
P.K.: 40+830.000			
	3,80	*37,95*	*11553,76*
P.K.: 40+840.000			
	3,89	*38,43*	*11592,19*
P.K.: 40+850.000			
	3,41	*36,49*	*11628,68*
P.K.: 40+860.000			
	3,75	*35,78*	*11664,46*
P.K.: 40+870.000			
	4,24	*39,95*	*11704,41*
P.K.: 40+880.000			
	4,45	*43,43*	*11747,84*
P.K.: 40+890.000			
	4,30	*43,71*	*11791,55*
P.K.: 40+900.000			
	4,16	*42,30*	*11833,85*
P.K.: 40+910.000			
	3,48	*38,25*	*11872,10*
P.K.: 40+920.000			
	3,52	*35,01*	*11907,11*
P.K.: 40+930.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,53	*35,25*	*11942,36*
P.K.: 40+940.000			
	3,60	*35,67*	*11978,03*
P.K.: 40+950.000			
	3,16	*33,83*	*12011,86*
P.K.: 40+960.000			
	3,83	*35,00*	*12046,86*
P.K.: 40+970.000			
	3,97	*39,04*	*12085,90*
P.K.: 40+980.000			
	4,30	*41,35*	*12127,25*
P.K.: 40+990.000			
	4,65	*44,72*	*12171,97*
P.K.: 41+000.000			
	3,93	*42,87*	*12214,84*
P.K.: 41+010.000			
	3,71	*38,20*	*12253,04*
P.K.: 41+020.000			
	3,71	*37,09*	*12290,13*
P.K.: 41+030.000			
	3,88	*37,95*	*12328,08*
P.K.: 41+040.000			
	3,94	*39,14*	*12367,22*
P.K.: 41+050.000			
	4,09	*40,17*	*12407,39*
P.K.: 41+060.000			
	4,03	*40,58*	*12447,97*
P.K.: 41+070.000			
	4,54	*42,83*	*12490,80*
P.K.: 41+080.000			
	3,92	*42,28*	*12533,08*
P.K.: 41+090.000			
	3,87	*38,92*	*12572,00*
P.K.: 41+100.000			
	3,96	*39,14*	*12611,14*
P.K.: 41+110.000			
	3,72	*38,42*	*12649,56*
P.K.: 41+120.000			
	3,31	*35,17*	*12684,73*
P.K.: 41+130.000			
	2,96	*31,31*	*12716,04*
P.K.: 41+140.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	2,86	*28,97*	*12745,01*
P.K.: 41+150.000			
	3,03	*29,19*	*12774,20*
P.K.: 41+160.000			
	3,51	*32,39*	*12806,59*
P.K.: 41+170.000			
	3,15	*32,99*	*12839,58*
P.K.: 41+180.000			
	2,72	*29,07*	*12868,65*
P.K.: 41+190.000			
	2,82	*27,42*	*12896,07*
P.K.: 41+200.000			
	3,35	*30,61*	*12926,68*
P.K.: 41+210.000			
	3,96	*36,42*	*12963,10*
P.K.: 41+220.000			
	3,36	*36,57*	*12999,67*
P.K.: 41+230.000			
	3,07	*32,18*	*13031,85*
P.K.: 41+240.000			
	3,42	*32,48*	*13064,33*
P.K.: 41+250.000			
	3,77	*35,95*	*13100,28*
P.K.: 41+260.000			
	3,60	*36,81*	*13137,09*
P.K.: 41+270.000			
	3,35	*34,71*	*13171,80*
P.K.: 41+280.000			
	3,31	*33,29*	*13205,09*
P.K.: 41+290.000			
	3,42	*33,66*	*13238,75*
P.K.: 41+300.000			
	3,49	*34,56*	*13273,31*
P.K.: 41+310.000			
	3,29	*33,90*	*13307,21*
P.K.: 41+320.000			
	3,45	*33,69*	*13340,90*
P.K.: 41+330.000			
	3,46	*34,58*	*13375,48*
P.K.: 41+340.000			
	3,19	*33,26*	*13408,74*
P.K.: 41+350.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,12	*31,55*	*13440,29*
P.K.: 41+360.000			
	3,34	*32,32*	*13472,61*
P.K.: 41+370.000			
	3,61	*34,79*	*13507,40*
P.K.: 41+380.000			
	3,76	*36,87*	*13544,27*
P.K.: 41+390.000			
	3,93	*38,43*	*13582,70*
P.K.: 41+400.000			
	3,95	*39,39*	*13622,09*
P.K.: 41+410.000			
	4,11	*40,29*	*13662,38*
P.K.: 41+420.000			
	3,52	*38,11*	*13700,49*
P.K.: 41+430.000			
	3,29	*34,03*	*13734,52*
P.K.: 41+440.000			
	3,56	*34,27*	*13768,79*
P.K.: 41+450.000			
	3,72	*36,40*	*13805,19*
P.K.: 41+460.000			
	3,70	*37,08*	*13842,27*
P.K.: 41+470.000			
	3,92	*38,13*	*13880,40*
P.K.: 41+480.000			
	3,63	*37,78*	*13918,18*
P.K.: 41+490.000			
	3,72	*36,78*	*13954,96*
P.K.: 41+500.000			
	3,84	*37,82*	*13992,78*
P.K.: 41+510.000			
	3,38	*36,11*	*14028,89*
P.K.: 41+520.000			
	3,26	*33,22*	*14062,11*
P.K.: 41+530.000			
	3,55	*34,04*	*14096,15*
P.K.: 41+540.000			
	3,85	*36,98*	*14133,13*
P.K.: 41+550.000			
	3,76	*38,02*	*14171,15*
P.K.: 41+560.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,77	*37,64*	*14208,79*
P.K.: 41+570.000			
	3,31	*35,40*	*14244,19*
P.K.: 41+580.000			
	3,23	*32,68*	*14276,87*
P.K.: 41+590.000			
	3,39	*33,09*	*14309,96*
P.K.: 41+600.000			
	3,61	*35,01*	*14344,97*
P.K.: 41+610.000			
	3,25	*34,29*	*14379,26*
P.K.: 41+620.000			
	3,61	*34,28*	*14413,54*
P.K.: 41+630.000			
	3,83	*37,20*	*14450,74*
P.K.: 41+640.000			
	3,82	*38,23*	*14488,97*
P.K.: 41+650.000			
	3,86	*38,38*	*14527,35*
P.K.: 41+660.000			
	4,20	*40,28*	*14567,63*
P.K.: 41+670.000			
	3,77	*39,83*	*14607,46*
P.K.: 41+680.000			
	3,84	*38,05*	*14645,51*
P.K.: 41+690.000			
	3,88	*38,60*	*14684,11*
P.K.: 41+700.000			
	3,65	*37,63*	*14721,74*
P.K.: 41+710.000			
	3,52	*35,86*	*14757,60*
P.K.: 41+720.000			
	3,66	*35,91*	*14793,51*
P.K.: 41+730.000			
	3,86	*37,61*	*14831,12*
P.K.: 41+740.000			
	3,84	*38,51*	*14869,63*
P.K.: 41+750.000			
	4,01	*39,24*	*14908,87*
P.K.: 41+760.000			
	4,04	*40,26*	*14949,13*
P.K.: 41+770.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	4,99	*45,16*	*14994,29*
P.K.: 41+780.000			
	3,49	*42,41*	*15036,70*
P.K.: 41+790.000			
	3,12	*33,08*	*15069,78*
P.K.: 41+800.000			
	3,36	*32,41*	*15102,19*
P.K.: 41+810.000			
	3,50	*34,29*	*15136,48*
P.K.: 41+820.000			
	3,53	*35,16*	*15171,64*
P.K.: 41+830.000			
	3,51	*35,21*	*15206,85*
P.K.: 41+840.000			
	3,48	*34,95*	*15241,80*
P.K.: 41+850.000			
	3,72	*36,03*	*15277,83*
P.K.: 41+860.000			
	3,65	*36,86*	*15314,69*
P.K.: 41+870.000			
	3,81	*37,27*	*15351,96*
P.K.: 41+880.000			
	3,98	*38,95*	*15390,91*
P.K.: 41+890.000			
	3,84	*39,10*	*15430,01*
P.K.: 41+900.000			
	3,37	*36,02*	*15466,03*
P.K.: 41+910.000			
	3,14	*32,52*	*15498,55*
P.K.: 41+920.000			
	2,72	*29,19*	*15527,74*
P.K.: 41+930.000			
	2,91	*27,89*	*15555,63*
P.K.: 41+940.000			
	2,88	*28,67*	*15584,30*
P.K.: 41+950.000			
	2,71	*27,77*	*15612,07*
P.K.: 41+960.000			
	2,96	*28,26*	*15640,33*
P.K.: 41+970.000			
	3,24	*30,98*	*15671,31*
P.K.: 41+980.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,33	*32,84*	*15704,15*
P.K.: 41+990.000			
	3,53	*34,28*	*15738,43*
P.K.: 42+000.000			
	3,81	*36,72*	*15775,15*
P.K.: 42+010.000			
	4,07	*39,41*	*15814,56*
P.K.: 42+020.000			
	3,79	*39,26*	*15853,82*
P.K.: 42+030.000			
	3,60	*36,91*	*15890,73*
P.K.: 42+040.000			
	2,96	*32,78*	*15923,51*
P.K.: 42+050.000			
	3,33	*31,46*	*15954,97*
P.K.: 42+060.000			
	3,66	*34,97*	*15989,94*
P.K.: 42+070.000			
	3,88	*37,72*	*16027,66*
P.K.: 42+080.000			
	3,80	*38,39*	*16066,05*
P.K.: 42+090.000			
	3,83	*38,14*	*16104,19*
P.K.: 42+100.000			
	4,26	*40,46*	*16144,65*
P.K.: 42+110.000			
	4,90	*45,82*	*16190,47*
P.K.: 42+120.000			
	4,51	*47,07*	*16237,54*
P.K.: 42+130.000			
	4,45	*44,80*	*16282,34*
P.K.: 42+140.000			
	4,19	*43,18*	*16325,52*
P.K.: 42+150.000			
	3,91	*40,48*	*16366,00*
P.K.: 42+160.000			
	3,73	*38,21*	*16404,21*
P.K.: 42+170.000			
	3,73	*37,33*	*16441,54*
P.K.: 42+180.000			
	4,11	*39,20*	*16480,74*
P.K.: 42+190.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,82	*39,66*	*16520,40*
P.K.: 42+200.000			
	3,76	*37,92*	*16558,32*
P.K.: 42+210.000			
	3,60	*36,81*	*16595,13*
P.K.: 42+220.000			
	4,08	*38,42*	*16633,55*
P.K.: 42+230.000			
	4,42	*42,52*	*16676,07*
P.K.: 42+240.000			
	4,24	*43,33*	*16719,40*
P.K.: 42+250.000			
	4,16	*42,00*	*16761,40*
P.K.: 42+260.000			
	3,91	*40,31*	*16801,71*
P.K.: 42+270.000			
	3,86	*38,85*	*16840,56*
P.K.: 42+280.000			
	4,01	*39,39*	*16879,95*
P.K.: 42+290.000			
	3,92	*39,66*	*16919,61*
P.K.: 42+300.000			
	3,64	*37,77*	*16957,38*
P.K.: 42+310.000			
	3,63	*36,33*	*16993,71*
P.K.: 42+320.000			
	3,80	*37,16*	*17030,87*
P.K.: 42+330.000			
	4,04	*39,21*	*17070,08*
P.K.: 42+340.000			
	3,81	*39,22*	*17109,30*
P.K.: 42+350.000			
	3,56	*36,85*	*17146,15*
P.K.: 42+360.000			
	3,42	*34,94*	*17181,09*
P.K.: 42+370.000			
	3,81	*36,19*	*17217,28*
P.K.: 42+380.000			
	4,08	*39,46*	*17256,74*
P.K.: 42+390.000			
	3,67	*38,72*	*17295,46*
P.K.: 42+400.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,38	*35,22*	*17330,68*
P.K.: 42+410.000			
	3,01	*31,95*	*17362,63*
P.K.: 42+420.000			
	3,39	*31,99*	*17394,62*
P.K.: 42+430.000			
	3,61	*34,95*	*17429,57*
P.K.: 42+440.000			
	3,75	*36,77*	*17466,34*
P.K.: 42+450.000			
	3,59	*36,71*	*17503,05*
P.K.: 42+460.000			
	3,29	*34,43*	*17537,48*
P.K.: 42+470.000			
	3,85	*35,73*	*17573,21*
P.K.: 42+480.000			
	3,74	*37,99*	*17611,20*
P.K.: 42+490.000			
	3,84	*37,93*	*17649,13*
P.K.: 42+500.000			
	3,81	*38,28*	*17687,41*
P.K.: 42+510.000			
	3,57	*36,89*	*17724,30*
P.K.: 42+520.000			
	3,82	*36,93*	*17761,23*
P.K.: 42+530.000			
	3,67	*37,46*	*17798,69*
P.K.: 42+540.000			
	3,84	*37,59*	*17836,28*
P.K.: 42+550.000			
	4,07	*39,55*	*17875,83*
P.K.: 42+560.000			
	4,13	*40,98*	*17916,81*
P.K.: 42+570.000			
	3,91	*40,19*	*17957,00*
P.K.: 42+580.000			
	4,29	*41,00*	*17998,00*
P.K.: 42+590.000			
	4,24	*42,66*	*18040,66*
P.K.: 42+600.000			
	4,22	*42,29*	*18082,95*
P.K.: 42+610.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,89	*40,55*	*18123,50*
P.K.: 42+620.000			
	3,94	*39,16*	*18162,66*
P.K.: 42+630.000			
	4,00	*39,66*	*18202,32*
P.K.: 42+640.000			
	4,43	*42,14*	*18244,46*
P.K.: 42+650.000			
	3,35	*38,90*	*18283,36*
P.K.: 42+660.000			
	2,96	*31,52*	*18314,88*
P.K.: 42+670.000			
	3,28	*31,20*	*18346,08*
P.K.: 42+680.000			
	3,13	*32,06*	*18378,14*
P.K.: 42+690.000			
	3,30	*32,14*	*18410,28*
P.K.: 42+700.000			
	3,21	*32,52*	*18442,80*
P.K.: 42+710.000			
	3,27	*32,36*	*18475,16*
P.K.: 42+720.000			
	2,92	*30,93*	*18506,09*
P.K.: 42+730.000			
	2,77	*28,44*	*18534,53*
P.K.: 42+740.000			
	2,90	*28,36*	*18562,89*
P.K.: 42+750.000			
	2,83	*28,61*	*18591,50*
P.K.: 42+760.000			
	3,31	*30,52*	*18622,02*
P.K.: 42+770.000			
	3,36	*33,09*	*18655,11*
P.K.: 42+780.000			
	3,33	*33,23*	*18688,34*
P.K.: 42+790.000			
	3,04	*31,65*	*18719,99*
P.K.: 42+800.000			
	2,93	*29,68*	*18749,67*
P.K.: 42+810.000			
	3,04	*29,70*	*18779,37*
P.K.: 42+820.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,17	*30,90*	*18810,27*
P.K.: 42+830.000			
	3,09	*31,16*	*18841,43*
P.K.: 42+840.000			
	3,06	*30,60*	*18872,03*
P.K.: 42+850.000			
	3,04	*30,32*	*18902,35*
P.K.: 42+860.000			
	3,33	*31,71*	*18934,06*
P.K.: 42+870.000			
	3,55	*34,35*	*18968,41*
P.K.: 42+880.000			
	3,58	*35,66*	*19004,07*
P.K.: 42+890.000			
	3,55	*35,68*	*19039,75*
P.K.: 42+900.000			
	3,15	*33,51*	*19073,26*
P.K.: 42+910.000			
	2,82	*29,84*	*19103,10*
P.K.: 42+920.000			
	2,62	*27,18*	*19130,28*
P.K.: 42+930.000			
	1,97	*22,92*	*19153,20*
P.K.: 42+940.000			
	1,68	*18,24*	*19171,44*
P.K.: 42+950.000			
	1,85	*17,65*	*19189,09*
P.K.: 42+960.000			
	2,36	*21,02*	*19210,11*
P.K.: 42+970.000			
	2,72	*25,36*	*19235,47*
P.K.: 42+980.000			
	2,84	*27,76*	*19263,23*
P.K.: 42+990.000			
	3,14	*29,86*	*19293,09*
P.K.: 43+000.000			
	3,67	*34,05*	*19327,14*
P.K.: 43+010.000			
	3,69	*36,80*	*19363,94*
P.K.: 43+020.000			
	3,86	*37,74*	*19401,68*
P.K.: 43+030.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,94	*38,98*	*19440,66*
P.K.: 43+040.000			
	4,23	*40,83*	*19481,49*
P.K.: 43+050.000			
	4,38	*43,06*	*19524,55*
P.K.: 43+060.000			
	4,15	*42,66*	*19567,21*
P.K.: 43+070.000			
	3,85	*40,01*	*19607,22*
P.K.: 43+080.000			
	4,06	*39,56*	*19646,78*
P.K.: 43+090.000			
	3,97	*40,14*	*19686,92*
P.K.: 43+100.000			
	3,87	*39,17*	*19726,09*
P.K.: 43+110.000			
	3,82	*38,46*	*19764,55*
P.K.: 43+120.000			
	3,86	*38,42*	*19802,97*
P.K.: 43+130.000			
	4,19	*40,26*	*19843,23*
P.K.: 43+140.000			
	4,30	*42,45*	*19885,68*
P.K.: 43+150.000			
	3,99	*41,44*	*19927,12*
P.K.: 43+160.000			
	3,65	*38,21*	*19965,33*
P.K.: 43+170.000			
	3,32	*34,84*	*20000,17*
P.K.: 43+180.000			
	3,05	*31,85*	*20032,02*
P.K.: 43+190.000			
	3,28	*31,65*	*20063,67*
P.K.: 43+200.000			
	3,33	*33,02*	*20096,69*
P.K.: 43+210.000			
	3,22	*32,72*	*20129,41*
P.K.: 43+220.000			
	3,46	*33,37*	*20162,78*
P.K.: 43+230.000			
	3,63	*35,41*	*20198,19*
P.K.: 43+240.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,49	*35,60*	*20233,79*
P.K.: 43+250.000			
	3,54	*35,18*	*20268,97*
P.K.: 43+260.000			
	3,51	*35,27*	*20304,24*
P.K.: 43+270.000			
	3,51	*35,14*	*20339,38*
P.K.: 43+280.000			
	3,41	*34,64*	*20374,02*
P.K.: 43+290.000			
	3,36	*33,85*	*20407,87*
P.K.: 43+300.000			
	3,42	*33,86*	*20441,73*
P.K.: 43+310.000			
	3,58	*35,01*	*20476,74*
P.K.: 43+320.000			
	3,85	*37,19*	*20513,93*
P.K.: 43+330.000			
	4,13	*39,93*	*20553,86*
P.K.: 43+340.000			
	4,16	*41,45*	*20595,31*
P.K.: 43+350.000			
	3,96	*40,57*	*20635,88*
P.K.: 43+360.000			
	3,83	*38,95*	*20674,83*
P.K.: 43+370.000			
	3,81	*38,19*	*20713,02*
P.K.: 43+380.000			
	3,49	*36,45*	*20749,47*
P.K.: 43+390.000			
	3,69	*35,89*	*20785,36*
P.K.: 43+400.000			
	3,71	*37,02*	*20822,38*
P.K.: 43+410.000			
	3,54	*36,27*	*20858,65*
P.K.: 43+420.000			
	4,00	*37,70*	*20896,35*
P.K.: 43+430.000			
	7,21	*56,03*	*20952,38*
P.K.: 43+440.000			
	4,97	*60,89*	*21013,27*
P.K.: 43+450.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,55	*42,58*	*21055,85*
P.K.: 43+460.000			
	3,20	*33,74*	*21089,59*
P.K.: 43+470.000			
	2,92	*30,62*	*21120,21*
P.K.: 43+480.000			
	3,02	*29,71*	*21149,92*
P.K.: 43+490.000			
	3,58	*32,98*	*21182,90*
P.K.: 43+500.000			
	3,89	*37,36*	*21220,26*
P.K.: 43+510.000			
	4,11	*40,00*	*21260,26*
P.K.: 43+520.000			
	4,13	*41,18*	*21301,44*
P.K.: 43+530.000			
	4,69	*44,09*	*21345,53*
P.K.: 43+540.000			
	4,32	*45,04*	*21390,57*
P.K.: 43+550.000			
	4,18	*42,49*	*21433,06*
P.K.: 43+560.000			
	4,20	*41,89*	*21474,95*
P.K.: 43+570.000			
	3,87	*40,37*	*21515,32*
P.K.: 43+580.000			
	3,42	*36,42*	*21551,74*
P.K.: 43+590.000			
	4,15	*37,78*	*21589,52*
P.K.: 43+600.000			
	4,15	*41,40*	*21630,92*
P.K.: 43+610.000			
	3,66	*38,88*	*21669,80*
P.K.: 43+620.000			
	3,35	*34,81*	*21704,61*
P.K.: 43+630.000			
	3,33	*33,13*	*21737,74*
P.K.: 43+640.000			
	3,80	*35,37*	*21773,11*
P.K.: 43+650.000			
	3,61	*36,71*	*21809,82*
P.K.: 43+660.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,29	*34,13*	*21843,95*
P.K.: 43+670.000			
	3,14	*31,89*	*21875,84*
P.K.: 43+680.000			
	2,78	*29,46*	*21905,30*
P.K.: 43+690.000			
	3,03	*28,99*	*21934,29*
P.K.: 43+700.000			
	3,16	*30,95*	*21965,24*
P.K.: 43+710.000			
	3,17	*31,65*	*21996,89*
P.K.: 43+720.000			
	3,41	*32,91*	*22029,80*
P.K.: 43+730.000			
	3,29	*33,52*	*22063,32*
P.K.: 43+740.000			
	3,27	*32,78*	*22096,10*
P.K.: 43+750.000			
	3,75	*35,06*	*22131,16*
P.K.: 43+760.000			
	3,87	*38,09*	*22169,25*
P.K.: 43+770.000			
	3,47	*36,73*	*22205,98*
P.K.: 43+780.000			
	3,11	*32,91*	*22238,89*
P.K.: 43+790.000			
	3,10	*31,02*	*22269,91*
P.K.: 43+800.000			
	3,50	*32,97*	*22302,88*
P.K.: 43+810.000			
	3,19	*33,44*	*22336,32*
P.K.: 43+820.000			
	3,13	*31,63*	*22367,95*
P.K.: 43+830.000			
	3,13	*31,31*	*22399,26*
P.K.: 43+840.000			
	3,17	*31,51*	*22430,77*
P.K.: 43+850.000			
	3,21	*31,94*	*22462,71*
P.K.: 43+860.000			
	3,32	*32,67*	*22495,38*
P.K.: 43+870.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,04	*31,80*	*22527,18*
P.K.: 43+880.000			
	3,41	*32,21*	*22559,39*
P.K.: 43+890.000			
	4,36	*38,83*	*22598,22*
P.K.: 43+900.000			
	5,32	*48,41*	*22646,63*
P.K.: 43+910.000			
	4,87	*50,98*	*22697,61*
P.K.: 43+920.000			
	4,23	*45,52*	*22743,13*
P.K.: 43+930.000			
	4,46	*43,43*	*22786,56*
P.K.: 43+940.000			
	4,40	*44,28*	*22830,84*
P.K.: 43+950.000			
	4,08	*42,41*	*22873,25*
P.K.: 43+960.000			
	3,81	*39,44*	*22912,69*
P.K.: 43+970.000			
	3,87	*38,37*	*22951,06*
P.K.: 43+980.000			
	3,66	*37,64*	*22988,70*
P.K.: 43+990.000			
	3,21	*34,33*	*23023,03*
P.K.: 44+000.000			
	3,25	*32,22*	*23055,25*
P.K.: 44+010.000			
	4,77	*39,88*	*23095,13*
P.K.: 44+020.000			
	3,66	*41,84*	*23136,97*
P.K.: 44+030.000			
	3,56	*35,83*	*23172,80*
P.K.: 44+040.000			
	3,46	*34,83*	*23207,63*
P.K.: 44+050.000			
	3,52	*34,60*	*23242,23*
P.K.: 44+060.000			
	3,22	*33,41*	*23275,64*
P.K.: 44+070.000			
	3,07	*31,33*	*23306,97*
P.K.: 44+080.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	2,95	*30,12*	*23337,09*
P.K.: 44+090.000			
	3,23	*30,95*	*23368,04*
P.K.: 44+100.000			
	3,71	*34,73*	*23402,77*
P.K.: 44+110.000			
	4,09	*38,99*	*23441,76*
P.K.: 44+120.000			
	4,12	*41,03*	*23482,79*
P.K.: 44+130.000			
	4,22	*41,70*	*23524,49*
P.K.: 44+140.000			
	4,43	*43,24*	*23567,73*
P.K.: 44+150.000			
	4,31	*43,70*	*23611,43*
P.K.: 44+160.000			
	3,97	*41,40*	*23652,83*
P.K.: 44+170.000			
	3,90	*39,35*	*23692,18*
P.K.: 44+180.000			
	3,88	*38,90*	*23731,08*
P.K.: 44+190.000			
	3,11	*34,93*	*23766,01*
P.K.: 44+200.000			
	2,73	*29,12*	*23795,13*
P.K.: 44+210.000			
	3,08	*28,96*	*23824,09*
P.K.: 44+220.000			
	3,07	*30,44*	*23854,53*
P.K.: 44+230.000			
	3,00	*29,78*	*23884,31*
P.K.: 44+240.000			
	2,83	*28,74*	*23913,05*
P.K.: 44+250.000			
	2,89	*28,30*	*23941,35*
P.K.: 44+260.000			
	3,20	*30,10*	*23971,45*
P.K.: 44+270.000			
	2,98	*30,61*	*24002,06*
P.K.: 44+280.000			
	2,85	*29,02*	*24031,08*
P.K.: 44+290.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,33	*30,87*	*24061,95*
P.K.: 44+300.000			
	3,84	*35,86*	*24097,81*
P.K.: 44+310.000			
	4,66	*42,50*	*24140,31*
P.K.: 44+320.000			
	7,39	*60,26*	*24200,57*
P.K.: 44+330.000			
	5,75	*65,69*	*24266,26*
P.K.: 44+340.000			
	3,60	*46,76*	*24313,02*
P.K.: 44+350.000			
	3,51	*35,57*	*24348,59*
P.K.: 44+360.000			
	3,86	*36,87*	*24385,46*
P.K.: 44+370.000			
	3,70	*37,83*	*24423,29*
P.K.: 44+380.000			
	3,89	*37,97*	*24461,26*
P.K.: 44+390.000			
	3,98	*39,33*	*24500,59*
P.K.: 44+400.000			
	4,03	*40,02*	*24540,61*
P.K.: 44+410.000			
	3,96	*39,93*	*24580,54*
P.K.: 44+420.000			
	3,82	*38,88*	*24619,42*
P.K.: 44+430.000			
	4,71	*42,65*	*24662,07*
P.K.: 44+440.000			
	4,10	*44,07*	*24706,14*
P.K.: 44+450.000			
	4,67	*43,88*	*24750,02*
P.K.: 44+460.000			
	4,20	*44,36*	*24794,38*
P.K.: 44+470.000			
	3,75	*39,76*	*24834,14*
P.K.: 44+480.000			
	3,72	*37,34*	*24871,48*
P.K.: 44+490.000			
	3,63	*36,76*	*24908,24*
P.K.: 44+500.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,57	*36,04*	*24944,28*
P.K.: 44+510.000			
	3,46	*35,18*	*24979,46*
P.K.: 44+520.000			
	3,80	*36,29*	*25015,75*
P.K.: 44+530.000			
	3,43	*36,15*	*25051,90*
P.K.: 44+540.000			
	3,38	*34,06*	*25085,96*
P.K.: 44+550.000			
	3,50	*34,39*	*25120,35*
P.K.: 44+560.000			
	3,51	*35,04*	*25155,39*
P.K.: 44+570.000			
	3,60	*35,54*	*25190,93*
P.K.: 44+580.000			
	3,76	*36,76*	*25227,69*
P.K.: 44+590.000			
	3,81	*37,84*	*25265,53*
P.K.: 44+600.000			
	4,06	*39,36*	*25304,89*
P.K.: 44+610.000			
	3,45	*37,56*	*25342,45*
P.K.: 44+620.000			
	3,18	*33,14*	*25375,59*
P.K.: 44+630.000			
	3,18	*31,77*	*25407,36*
P.K.: 44+640.000			
	3,19	*31,84*	*25439,20*
P.K.: 44+650.000			
	3,62	*34,04*	*25473,24*
P.K.: 44+660.000			
	3,07	*33,43*	*25506,67*
P.K.: 44+670.000			
	2,72	*28,93*	*25535,60*
P.K.: 44+680.000			
	2,74	*27,29*	*25562,89*
P.K.: 44+690.000			
	2,87	*28,04*	*25590,93*
P.K.: 44+700.000			
	2,91	*28,88*	*25619,81*
P.K.: 44+710.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,46	*31,82*	*25651,63*
P.K.: 44+720.000			
	4,17	*38,15*	*25689,78*
P.K.: 44+730.000			
	5,24	*47,05*	*25736,83*
P.K.: 44+740.000			
	4,10	*46,67*	*25783,50*
P.K.: 44+750.000			
	3,98	*40,37*	*25823,87*
P.K.: 44+760.000			
	4,05	*40,14*	*25864,01*
P.K.: 44+770.000			
	4,14	*40,95*	*25904,96*
P.K.: 44+780.000			
	3,57	*38,57*	*25943,53*
P.K.: 44+790.000			
	3,19	*33,80*	*25977,33*
P.K.: 44+800.000			
	3,38	*32,81*	*26010,14*
P.K.: 44+810.000			
	3,25	*33,13*	*26043,27*
P.K.: 44+820.000			
	3,62	*34,37*	*26077,64*
P.K.: 44+830.000			
	3,91	*37,69*	*26115,33*
P.K.: 44+840.000			
	3,98	*39,46*	*26154,79*
P.K.: 44+850.000			
	4,06	*40,17*	*26194,96*
P.K.: 44+860.000			
	4,24	*41,51*	*26236,47*
P.K.: 44+870.000			
	4,42	*43,33*	*26279,80*
P.K.: 44+880.000			
	4,02	*42,22*	*26322,02*
P.K.: 44+890.000			
	3,95	*39,83*	*26361,85*
P.K.: 44+900.000			
	4,00	*39,72*	*26401,57*
P.K.: 44+910.000			
	3,73	*38,64*	*26440,21*
P.K.: 44+920.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	4,58	*41,53*	*26481,74*
P.K.: 44+930.000			
	4,48	*45,27*	*26527,01*
P.K.: 44+940.000			
	3,54	*40,10*	*26567,11*
P.K.: 44+950.000			
	3,17	*33,57*	*26600,68*
P.K.: 44+960.000			
	3,23	*31,99*	*26632,67*
P.K.: 44+970.000			
	3,21	*32,19*	*26664,86*
P.K.: 44+980.000			
	3,10	*31,54*	*26696,40*
P.K.: 44+990.000			
	3,39	*32,43*	*26728,83*
P.K.: 45+000.000			
	3,28	*33,36*	*26762,19*
P.K.: 45+010.000			
	3,31	*32,94*	*26795,13*
P.K.: 45+020.000			
	3,25	*32,76*	*26827,89*
P.K.: 45+030.000			
	3,50	*33,72*	*26861,61*
P.K.: 45+040.000			
	3,52	*35,08*	*26896,69*
P.K.: 45+050.000			
	3,53	*35,24*	*26931,93*
P.K.: 45+060.000			
	3,51	*35,19*	*26967,12*
P.K.: 45+070.000			
	3,60	*35,52*	*27002,64*
P.K.: 45+080.000			
	3,94	*37,69*	*27040,33*
P.K.: 45+090.000			
	2,88	*34,11*	*27074,44*
P.K.: 45+100.000			
	2,96	*29,22*	*27103,66*
P.K.: 45+110.000			
	3,00	*29,81*	*27133,47*
P.K.: 45+120.000			
	3,16	*30,81*	*27164,28*
P.K.: 45+130.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,43	*32,98*	*27197,26*
P.K.: 45+140.000			
	3,46	*34,46*	*27231,72*
P.K.: 45+150.000			
	3,34	*33,97*	*27265,69*
P.K.: 45+160.000			
	2,92	*31,30*	*27296,99*
P.K.: 45+170.000			
	2,72	*28,23*	*27325,22*
P.K.: 45+180.000			
	2,49	*26,04*	*27351,26*
P.K.: 45+190.000			
	2,49	*24,84*	*27376,10*
P.K.: 45+200.000			
	2,59	*25,31*	*27401,41*
P.K.: 45+210.000			
	2,74	*26,55*	*27427,96*
P.K.: 45+220.000			
	2,58	*26,46*	*27454,42*
P.K.: 45+230.000			
	2,49	*25,18*	*27479,60*
P.K.: 45+240.000			
	2,51	*24,84*	*27504,44*
P.K.: 45+250.000			
	2,98	*27,40*	*27531,84*
P.K.: 45+260.000			
	4,28	*36,27*	*27568,11*
P.K.: 45+270.000			
	4,65	*44,59*	*27612,70*
P.K.: 45+280.000			
	4,21	*44,30*	*27657,00*
P.K.: 45+290.000			
	3,90	*40,57*	*27697,57*
P.K.: 45+300.000			
	3,93	*39,17*	*27736,74*
P.K.: 45+310.000			
	3,96	*39,47*	*27776,21*
P.K.: 45+320.000			
	4,12	*40,42*	*27816,63*
P.K.: 45+330.000			
	4,27	*41,98*	*27858,61*
P.K.: 45+340.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	4,30	*42,87*	*27901,48*
P.K.: 45+350.000			
	3,79	*40,46*	*27941,94*
P.K.: 45+360.000			
	3,63	*37,09*	*27979,03*
P.K.: 45+370.000			
	3,58	*36,02*	*28015,05*
P.K.: 45+380.000			
	3,76	*36,70*	*28051,75*
P.K.: 45+390.000			
	4,13	*39,47*	*28091,22*
P.K.: 45+400.000			
	4,21	*41,73*	*28132,95*
P.K.: 45+410.000			
	3,75	*39,82*	*28172,77*
P.K.: 45+420.000			
	3,60	*36,73*	*28209,50*
P.K.: 45+430.000			
	4,23	*39,14*	*28248,64*
P.K.: 45+440.000			
	4,08	*41,58*	*28290,22*
P.K.: 45+450.000			
	4,16	*41,21*	*28331,43*
P.K.: 45+460.000			
	4,05	*41,03*	*28372,46*
P.K.: 45+470.000			
	3,85	*39,51*	*28411,97*
P.K.: 45+480.000			
	3,18	*35,16*	*28447,13*
P.K.: 45+490.000			
	3,36	*32,68*	*28479,81*
P.K.: 45+500.000			
	3,29	*33,26*	*28513,07*
P.K.: 45+510.000			
	3,63	*34,62*	*28547,69*
P.K.: 45+520.000			
	3,95	*37,91*	*28585,60*
P.K.: 45+530.000			
	4,47	*42,10*	*28627,70*
P.K.: 45+540.000			
	6,70	*55,86*	*28683,56*
P.K.: 45+550.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	5,67	*61,89*	*28745,45*
P.K.: 45+560.000			
	4,69	*51,83*	*28797,28*
P.K.: 45+570.000			
	4,76	*47,28*	*28844,56*
P.K.: 45+580.000			
	4,57	*46,68*	*28891,24*
P.K.: 45+590.000			
	4,53	*45,49*	*28936,73*
P.K.: 45+600.000			
	4,68	*46,06*	*28982,79*
P.K.: 45+610.000			
	4,29	*44,90*	*29027,69*
P.K.: 45+620.000			
	3,51	*39,01*	*29066,70*
P.K.: 45+630.000			
	3,58	*35,42*	*29102,12*
P.K.: 45+640.000			
	4,01	*37,95*	*29140,07*
P.K.: 45+650.000			
	4,00	*40,08*	*29180,15*
P.K.: 45+660.000			
	3,95	*39,74*	*29219,89*
P.K.: 45+670.000			
	4,07	*40,10*	*29259,99*
P.K.: 45+680.000			
	3,59	*38,32*	*29298,31*
P.K.: 45+690.000			
	3,47	*35,28*	*29333,59*
P.K.: 45+700.000			
	3,80	*36,33*	*29369,92*
P.K.: 45+710.000			
	3,98	*38,88*	*29408,80*
P.K.: 45+720.000			
	3,81	*38,95*	*29447,75*
P.K.: 45+730.000			
	4,21	*40,12*	*29487,87*
P.K.: 45+740.000			
	4,22	*42,15*	*29530,02*
P.K.: 45+750.000			
	4,18	*41,98*	*29572,00*
P.K.: 45+760.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,75	*39,64*	*29611,64*
P.K.: 45+770.000			
	4,02	*38,86*	*29650,50*
P.K.: 45+780.000			
	4,67	*43,46*	*29693,96*
P.K.: 45+790.000			
	5,04	*48,55*	*29742,51*
P.K.: 45+800.000			
	4,57	*48,06*	*29790,57*
P.K.: 45+810.000			
	4,07	*43,20*	*29833,77*
P.K.: 45+820.000			
	4,57	*43,19*	*29876,96*
P.K.: 45+830.000			
	4,71	*46,40*	*29923,36*
P.K.: 45+840.000			
	4,27	*44,91*	*29968,27*
P.K.: 45+850.000			
	3,81	*40,22*	*30008,49*
P.K.: 45+860.000			
	3,65	*37,04*	*30045,53*
P.K.: 45+870.000			
	4,45	*40,21*	*30085,74*
P.K.: 45+880.000			
	6,65	*55,21*	*30140,95*
P.K.: 45+890.000			
	4,55	*55,91*	*30196,86*
P.K.: 45+900.000			
	3,51	*40,24*	*30237,10*
P.K.: 45+910.000			
	3,57	*35,30*	*30272,40*
P.K.: 45+920.000			
	3,54	*35,49*	*30307,89*
P.K.: 45+930.000			
	4,10	*38,18*	*30346,07*
P.K.: 45+940.000			
	4,40	*42,51*	*30388,58*
P.K.: 45+950.000			
	4,50	*44,50*	*30433,08*
P.K.: 45+960.000			
	4,32	*44,07*	*30477,15*
P.K.: 45+970.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	4,35	*43,35*	*30520,50*
P.K.: 45+980.000			
	4,12	*42,35*	*30562,85*
P.K.: 45+990.000			
	3,49	*38,06*	*30600,91*
P.K.: 46+000.000			
	4,33	*39,13*	*30640,04*
P.K.: 46+010.000			
	4,21	*42,73*	*30682,77*
P.K.: 46+020.000			
	8,41	*63,14*	*30745,91*
P.K.: 46+030.000			
	6,30	*73,56*	*30819,47*
P.K.: 46+040.000			
	5,74	*60,19*	*30879,66*
P.K.: 46+050.000			
	5,03	*53,86*	*30933,52*
P.K.: 46+060.000			
	4,41	*47,22*	*30980,74*
P.K.: 46+070.000			
	4,74	*45,75*	*31026,49*
P.K.: 46+080.000			
	4,71	*47,22*	*31073,71*
P.K.: 46+090.000			
	4,79	*47,50*	*31121,21*
P.K.: 46+100.000			
	5,04	*49,17*	*31170,38*
P.K.: 46+110.000			
	4,53	*47,87*	*31218,25*
P.K.: 46+120.000			
	4,27	*44,01*	*31262,26*
P.K.: 46+130.000			
	4,97	*46,22*	*31308,48*
P.K.: 46+140.000			
	9,61	*72,94*	*31381,42*
P.K.: 46+150.000			
	6,84	*82,29*	*31463,71*
P.K.: 46+160.000			
	4,22	*55,35*	*31519,06*
P.K.: 46+170.000			
	3,77	*39,96*	*31559,02*
P.K.: 46+180.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,19	*34,78*	*31593,80*
P.K.: 46+190.000			
	3,41	*32,97*	*31626,77*
P.K.: 46+200.000			
	4,13	*37,69*	*31664,46*
P.K.: 46+210.000			
	4,21	*41,70*	*31706,16*
P.K.: 46+220.000			
	4,00	*41,04*	*31747,20*
P.K.: 46+230.000			
	4,33	*41,66*	*31788,86*
P.K.: 46+240.000			
	4,49	*44,11*	*31832,97*
P.K.: 46+250.000			
	4,12	*43,04*	*31876,01*
P.K.: 46+260.000			
	4,35	*42,33*	*31918,34*
P.K.: 46+270.000			
	3,98	*41,65*	*31959,99*
P.K.: 46+280.000			
	3,64	*38,12*	*31998,11*
P.K.: 46+290.000			
	3,59	*36,17*	*32034,28*
P.K.: 46+300.000			
	3,49	*35,40*	*32069,68*
P.K.: 46+310.000			
	3,19	*33,40*	*32103,08*
P.K.: 46+320.000			
	3,21	*32,00*	*32135,08*
P.K.: 46+330.000			
	3,22	*32,12*	*32167,20*
P.K.: 46+340.000			
	3,94	*35,79*	*32202,99*
P.K.: 46+350.000			
	4,66	*43,00*	*32245,99*
P.K.: 46+360.000			
	4,31	*44,83*	*32290,82*
P.K.: 46+370.000			
	3,23	*37,69*	*32328,51*
P.K.: 46+380.000			
	3,46	*33,43*	*32361,94*
P.K.: 46+390.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	2,57	*30,10*	*32392,04*
P.K.: 46+400.000			
	7,36	*49,29*	*32441,33*
P.K.: 46+410.000			
	4,67	*59,74*	*32501,07*
P.K.: 46+420.000			
	2,98	*37,88*	*32538,95*
P.K.: 46+430.000			
	3,36	*31,70*	*32570,65*
P.K.: 46+440.000			
	3,79	*35,76*	*32606,41*
P.K.: 46+450.000			
	4,18	*39,83*	*32646,24*
P.K.: 46+460.000			
	4,75	*44,66*	*32690,90*
P.K.: 46+470.000			
	4,41	*45,83*	*32736,73*
P.K.: 46+480.000			
	4,06	*42,35*	*32779,08*
P.K.: 46+490.000			
	4,31	*41,82*	*32820,90*
P.K.: 46+500.000			
	4,02	*41,62*	*32862,52*
P.K.: 46+510.000			
	4,15	*40,83*	*32903,35*
P.K.: 46+520.000			
	4,08	*41,14*	*32944,49*
P.K.: 46+530.000			
	4,03	*40,56*	*32985,05*
P.K.: 46+540.000			
	4,21	*41,20*	*33026,25*
P.K.: 46+550.000			
	3,96	*40,82*	*33067,07*
P.K.: 46+560.000			
	4,34	*41,50*	*33108,57*
P.K.: 46+570.000			
	4,86	*46,04*	*33154,61*
P.K.: 46+580.000			
	4,46	*46,61*	*33201,22*
P.K.: 46+590.000			
	3,95	*42,05*	*33243,27*
P.K.: 46+600.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,70	*38,24*	*33281,51*
P.K.: 46+610.000			
	4,54	*41,17*	*33322,68*
P.K.: 46+620.000			
	4,80	*46,68*	*33369,36*
P.K.: 46+630.000			
	4,49	*46,46*	*33415,82*
P.K.: 46+640.000			
	3,98	*42,34*	*33458,16*
P.K.: 46+650.000			
	4,51	*42,41*	*33500,57*
P.K.: 46+660.000			
	5,62	*50,65*	*33551,22*
P.K.: 46+670.000			
	4,28	*49,52*	*33600,74*
P.K.: 46+680.000			
	3,92	*41,03*	*33641,77*
P.K.: 46+690.000			
	4,02	*39,74*	*33681,51*
P.K.: 46+700.000			
	3,68	*38,51*	*33720,02*
P.K.: 46+710.000			
	3,55	*36,13*	*33756,15*
P.K.: 46+720.000			
	3,48	*35,14*	*33791,29*
P.K.: 46+730.000			
	3,44	*34,58*	*33825,87*
P.K.: 46+740.000			
	3,74	*35,90*	*33861,77*
P.K.: 46+750.000			
	4,07	*39,07*	*33900,84*
P.K.: 46+760.000			
	4,27	*41,70*	*33942,54*
P.K.: 46+770.000			
	3,91	*40,90*	*33983,44*
P.K.: 46+780.000			
	4,01	*39,58*	*34023,02*
P.K.: 46+790.000			
	3,90	*39,52*	*34062,54*
P.K.: 46+800.000			
	3,87	*38,82*	*34101,36*
P.K.: 46+810.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**		
	3,98	*39,27*	*34140,63*
P.K.: 46+820.000			
	3,91	*39,50*	*34180,13*
P.K.: 46+830.000			
	3,59	*37,50*	*34217,63*
P.K.: 46+840.000			
	5,74	*46,63*	*34264,26*
P.K.: 46+850.000			
	4,07	*49,03*	*34313,29*
P.K.: 46+860.000			
	4,01	*40,40*	*34353,69*
P.K.: 46+870.000			
	4,15	*40,83*	*34394,52*
P.K.: 46+880.000			
	4,24	*41,98*	*34436,50*
P.K.: 46+890.000			
	4,34	*42,90*	*34479,40*
P.K.: 46+900.000			
	4,72	*45,28*	*34524,68*
P.K.: 46+910.000			
	4,20	*44,61*	*34569,29*
P.K.: 46+920.000			
	4,05	*41,26*	*34610,55*
P.K.: 46+930.000			
	3,93	*39,87*	*34650,42*
P.K.: 46+940.000			
	3,59	*37,57*	*34687,99*
P.K.: 46+950.000			
	3,20	*33,96*	*34721,95*
P.K.: 46+960.000			
	3,62	*34,09*	*34756,04*
P.K.: 46+970.000			
	3,56	*35,87*	*34791,91*
P.K.: 46+980.000			
	3,34	*34,51*	*34826,42*
P.K.: 46+990.000			
	2,76	*30,53*	*34856,95*
P.K.: 47+000.000			
	2,97	*28,51*	*34885,46*

TOTAL VOLUMEN CORTE	***34.885,46***

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE OROCUE
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

GOBERNACION DE CASANARE — INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024

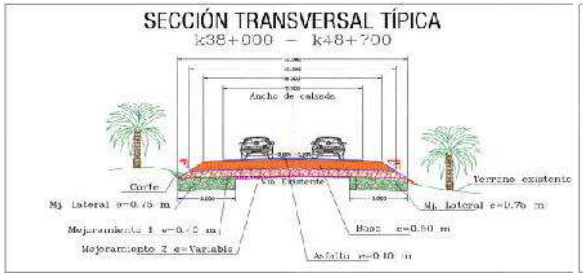
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

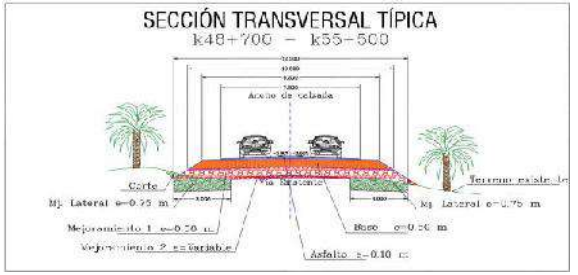
CAPÍTULO	1. PRELIMINARES.	ÍTEM	1.2	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6	UNIDAD	m3



OBSERVACIONES:
-

Descripción	Localización		Calculo				
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Observación	Cantidad Total (m3)
Nivelación de la subrasante desde el k38+000 al K47+000						Ver carteras topográficas	6.309,78
Mejoramiento de la subrsante desde el k38+000 al k47+000						Ver carteras topográficas	34.211,40
Descuento Vigencia 2022 - 2023							-20.960,38





CANTIDAD VIGENCIA 2024	19.560,80

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
P.K.: 38+000.000			
	0,00	*0,00*	*0,00*
P.K.: 38+010.000			
	0,21	*1,06*	*1,06*
P.K.: 38+020.000			
	0,40	*3,04*	*4,10*
P.K.: 38+030.000			
	0,35	*3,72*	*7,82*
P.K.: 38+040.000			
	0,31	*3,28*	*11,10*
P.K.: 38+050.000			
	0,11	*2,11*	*13,21*
P.K.: 38+060.000			
	0,09	*1,04*	*14,25*
P.K.: 38+070.000			
	0,08	*0,86*	*15,11*
P.K.: 38+080.000			
	0,10	*0,88*	*15,99*
P.K.: 38+090.000			
	0,08	*0,88*	*16,87*
P.K.: 38+100.000			
	0,52	*2,99*	*19,86*
P.K.: 38+110.000			
	1,00	*7,59*	*27,45*
P.K.: 38+120.000			
	1,29	*11,43*	*38,88*
P.K.: 38+130.000			
	1,10	*11,93*	*50,81*
P.K.: 38+140.000			
	0,67	*8,85*	*59,66*
P.K.: 38+150.000			
	0,36	*5,19*	*64,85*
P.K.: 38+160.000			
	0,30	*3,32*	*68,17*
P.K.: 38+170.000			
	0,21	*2,54*	*70,71*
P.K.: 38+180.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,40	*3,06*	*73,77*
P.K.: 38+190.000			
	0,59	*4,98*	*78,75*
P.K.: 38+200.000			
	0,58	*5,89*	*84,64*
P.K.: 38+210.000			
	0,43	*5,09*	*89,73*
P.K.: 38+220.000			
	0,79	*6,14*	*95,87*
P.K.: 38+230.000			
	0,82	*8,06*	*103,93*
P.K.: 38+240.000			
	0,25	*5,36*	*109,29*
P.K.: 38+250.000			
	0,32	*2,87*	*112,16*
P.K.: 38+260.000			
	0,14	*2,28*	*114,44*
P.K.: 38+270.000			
	0,71	*4,24*	*118,68*
P.K.: 38+280.000			
	0,93	*8,21*	*126,89*
P.K.: 38+290.000			
	0,72	*8,26*	*135,15*
P.K.: 38+300.000			
	0,60	*6,62*	*141,77*
P.K.: 38+310.000			
	0,66	*6,30*	*148,07*
P.K.: 38+320.000			
	0,75	*7,02*	*155,09*
P.K.: 38+330.000			
	0,79	*7,68*	*162,77*
P.K.: 38+340.000			
	0,50	*6,44*	*169,21*
P.K.: 38+350.000			
	0,52	*5,11*	*174,32*
P.K.: 38+360.000			
	0,55	*5,33*	*179,65*
P.K.: 38+370.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,49	*5,17*	*184,82*
P.K.: 38+380.000			
	0,39	*4,37*	*189,19*
P.K.: 38+390.000			
	0,56	*4,74*	*193,93*
P.K.: 38+400.000			
	0,60	*5,82*	*199,75*
P.K.: 38+410.000			
	0,63	*6,14*	*205,89*
P.K.: 38+420.000			
	0,56	*5,91*	*211,80*
P.K.: 38+430.000			
	0,44	*4,98*	*216,78*
P.K.: 38+440.000			
	0,74	*5,92*	*222,70*
P.K.: 38+450.000			
	1,21	*9,76*	*232,46*
P.K.: 38+460.000			
	1,31	*12,60*	*245,06*
P.K.: 38+470.000			
	0,82	*10,66*	*255,72*
P.K.: 38+480.000			
	1,13	*9,73*	*265,45*
P.K.: 38+490.000			
	0,93	*10,29*	*275,74*
P.K.: 38+500.000			
	0,87	*9,02*	*284,76*
P.K.: 38+510.000			
	0,67	*7,70*	*292,46*
P.K.: 38+520.000			
	0,91	*7,87*	*300,33*
P.K.: 38+530.000			
	1,06	*9,84*	*310,17*
P.K.: 38+540.000			
	0,57	*8,17*	*318,34*
P.K.: 38+550.000			
	0,17	*3,72*	*322,06*
P.K.: 38+560.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,07	*1,18*	*323,24*
P.K.: 38+570.000			
	1,26	*6,61*	*329,85*
P.K.: 38+580.000			
	1,75	*15,04*	*344,89*
P.K.: 38+590.000			
	1,36	*15,57*	*360,46*
P.K.: 38+600.000			
	1,85	*16,06*	*376,52*
P.K.: 38+610.000			
	1,88	*18,64*	*395,16*
P.K.: 38+620.000			
	1,87	*18,77*	*413,93*
P.K.: 38+630.000			
	1,77	*18,24*	*432,17*
P.K.: 38+640.000			
	1,53	*16,51*	*448,68*
P.K.: 38+650.000			
	1,54	*15,35*	*464,03*
P.K.: 38+660.000			
	1,45	*14,94*	*478,97*
P.K.: 38+670.000			
	1,25	*13,48*	*492,45*
P.K.: 38+680.000			
	0,97	*11,10*	*503,55*
P.K.: 38+690.000			
	0,64	*8,03*	*511,58*
P.K.: 38+700.000			
	0,46	*5,48*	*517,06*
P.K.: 38+710.000			
	0,44	*4,51*	*521,57*
P.K.: 38+720.000			
	0,64	*5,43*	*527,00*
P.K.: 38+730.000			
	0,68	*6,62*	*533,62*
P.K.: 38+740.000			
	0,54	*6,13*	*539,75*
P.K.: 38+750.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,64	*5,90*	*545,65*
P.K.: 38+760.000			
	0,69	*6,65*	*552,30*
P.K.: 38+770.000			
	0,67	*6,81*	*559,11*
P.K.: 38+780.000			
	0,67	*6,71*	*565,82*
P.K.: 38+790.000			
	0,67	*6,71*	*572,53*
P.K.: 38+800.000			
	0,62	*6,43*	*578,96*
P.K.: 38+810.000			
	0,57	*5,94*	*584,90*
P.K.: 38+820.000			
	0,52	*5,45*	*590,35*
P.K.: 38+830.000			
	0,41	*4,65*	*595,00*
P.K.: 38+840.000			
	0,41	*4,07*	*599,07*
P.K.: 38+850.000			
	0,26	*3,30*	*602,37*
P.K.: 38+860.000			
	0,27	*2,65*	*605,02*
P.K.: 38+870.000			
	0,40	*3,37*	*608,39*
P.K.: 38+880.000			
	0,48	*4,39*	*612,78*
P.K.: 38+890.000			
	0,25	*3,65*	*616,43*
P.K.: 38+900.000			
	0,35	*3,02*	*619,45*
P.K.: 38+910.000			
	0,31	*3,32*	*622,77*
P.K.: 38+920.000			
	0,43	*3,74*	*626,51*
P.K.: 38+930.000			
	0,47	*4,54*	*631,05*
P.K.: 38+940.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,53	*5,01*	*636,06*
P.K.: 38+950.000			
	0,60	*5,64*	*641,70*
P.K.: 38+960.000			
	0,63	*6,14*	*647,84*
P.K.: 38+970.000			
	0,97	*8,02*	*655,86*
P.K.: 38+980.000			
	0,72	*8,46*	*664,32*
P.K.: 38+990.000			
	0,26	*4,88*	*669,20*
P.K.: 39+000.000			
	0,37	*3,13*	*672,33*
P.K.: 39+010.000			
	0,62	*4,93*	*677,26*
P.K.: 39+020.000			
	0,71	*6,64*	*683,90*
P.K.: 39+030.000			
	0,81	*7,60*	*691,50*
P.K.: 39+040.000			
	0,22	*5,15*	*696,65*
P.K.: 39+050.000			
	0,00	*1,13*	*697,78*
P.K.: 39+060.000			
	0,10	*0,51*	*698,29*
P.K.: 39+070.000			
	0,00	*0,48*	*698,77*
P.K.: 39+080.000			
	0,00	*0,00*	*698,77*
P.K.: 39+090.000			
	0,00	*0,00*	*698,77*
P.K.: 39+100.000			
	0,00	*0,00*	*698,77*
P.K.: 39+110.000			
	0,00	*0,00*	*698,77*
P.K.: 39+120.000			
	0,00	*0,00*	*698,77*
P.K.: 39+130.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,00	*0,00*	*698,77*
P.K.: 39+140.000			
	0,00	*0,00*	*698,77*
P.K.: 39+150.000			
	0,00	*0,00*	*698,77*
P.K.: 39+160.000			
	0,00	*0,03*	*698,80*
P.K.: 39+170.000			
	0,03	*0,17*	*698,97*
P.K.: 39+180.000			
	0,26	*1,46*	*700,43*
P.K.: 39+190.000			
	0,56	*4,13*	*704,56*
P.K.: 39+200.000			
	0,74	*6,52*	*711,08*
P.K.: 39+210.000			
	0,87	*8,04*	*719,12*
P.K.: 39+220.000			
	0,75	*8,10*	*727,22*
P.K.: 39+230.000			
	0,38	*5,65*	*732,87*
P.K.: 39+240.000			
	0,28	*3,27*	*736,14*
P.K.: 39+250.000			
	2,40	*13,39*	*749,53*
P.K.: 39+260.000			
	0,64	*15,20*	*764,73*
P.K.: 39+270.000			
	1,06	*8,48*	*773,21*
P.K.: 39+280.000			
	1,29	*11,75*	*784,96*
P.K.: 39+290.000			
	1,45	*13,74*	*798,70*
P.K.: 39+300.000			
	1,30	*13,76*	*812,46*
P.K.: 39+310.000			
	1,91	*16,03*	*828,49*
P.K.: 39+320.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	2,03	*19,69*	*848,18*
P.K.: 39+330.000			
	1,40	*17,16*	*865,34*
P.K.: 39+340.000			
	1,02	*12,12*	*877,46*
P.K.: 39+350.000			
	0,57	*7,94*	*885,40*
P.K.: 39+360.000			
	0,34	*4,53*	*889,93*
P.K.: 39+370.000			
	0,44	*3,89*	*893,82*
P.K.: 39+380.000			
	0,22	*3,32*	*897,14*
P.K.: 39+390.000			
	0,00	*1,13*	*898,27*
P.K.: 39+400.000			
	0,02	*0,13*	*898,40*
P.K.: 39+410.000			
	0,07	*0,47*	*898,87*
P.K.: 39+420.000			
	0,28	*1,77*	*900,64*
P.K.: 39+430.000			
	0,37	*3,29*	*903,93*
P.K.: 39+440.000			
	0,51	*4,43*	*908,36*
P.K.: 39+450.000			
	0,48	*4,94*	*913,30*
P.K.: 39+460.000			
	0,56	*5,20*	*918,50*
P.K.: 39+470.000			
	0,52	*5,44*	*923,94*
P.K.: 39+480.000			
	0,51	*5,15*	*929,09*
P.K.: 39+490.000			
	0,43	*4,69*	*933,78*
P.K.: 39+500.000			
	0,97	*7,04*	*940,82*
P.K.: 39+510.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	1,29	*11,32*	*952,14*
P.K.: 39+520.000			
	1,27	*12,81*	*964,95*
P.K.: 39+530.000			
	1,41	*13,42*	*978,37*
P.K.: 39+540.000			
	1,29	*13,51*	*991,88*
P.K.: 39+550.000			
	1,00	*11,47*	*1003,35*
P.K.: 39+560.000			
	0,65	*8,25*	*1011,60*
P.K.: 39+570.000			
	0,43	*5,39*	*1016,99*
P.K.: 39+580.000			
	0,41	*4,19*	*1021,18*
P.K.: 39+590.000			
	0,37	*3,90*	*1025,08*
P.K.: 39+600.000			
	0,29	*3,30*	*1028,38*
P.K.: 39+610.000			
	0,36	*3,21*	*1031,59*
P.K.: 39+620.000			
	0,39	*3,75*	*1035,34*
P.K.: 39+630.000			
	0,48	*4,37*	*1039,71*
P.K.: 39+640.000			
	0,46	*4,68*	*1044,39*
P.K.: 39+650.000			
	0,58	*5,20*	*1049,59*
P.K.: 39+660.000			
	0,96	*7,74*	*1057,33*
P.K.: 39+670.000			
	1,14	*10,51*	*1067,84*
P.K.: 39+680.000			
	0,95	*10,46*	*1078,30*
P.K.: 39+690.000			
	0,59	*7,70*	*1086,00*
P.K.: 39+700.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,75	*6,69*	*1092,69*
P.K.: 39+710.000			
	1,15	*9,48*	*1102,17*
P.K.: 39+720.000			
	1,29	*12,19*	*1114,36*
P.K.: 39+730.000			
	1,18	*12,39*	*1126,75*
P.K.: 39+740.000			
	1,12	*11,52*	*1138,27*
P.K.: 39+750.000			
	1,08	*10,99*	*1149,26*
P.K.: 39+760.000			
	0,97	*10,23*	*1159,49*
P.K.: 39+770.000			
	0,76	*8,67*	*1168,16*
P.K.: 39+780.000			
	0,93	*8,50*	*1176,66*
P.K.: 39+790.000			
	0,77	*8,55*	*1185,21*
P.K.: 39+800.000			
	0,63	*7,04*	*1192,25*
P.K.: 39+810.000			
	0,46	*5,49*	*1197,74*
P.K.: 39+820.000			
	0,95	*7,06*	*1204,80*
P.K.: 39+830.000			
	0,31	*6,31*	*1211,11*
P.K.: 39+840.000			
	0,69	*5,02*	*1216,13*
P.K.: 39+850.000			
	0,78	*7,34*	*1223,47*
P.K.: 39+860.000			
	0,68	*7,27*	*1230,74*
P.K.: 39+870.000			
	0,58	*6,30*	*1237,04*
P.K.: 39+880.000			
	0,40	*4,89*	*1241,93*
P.K.: 39+890.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,76	*5,80*	*1247,73*
P.K.: 39+900.000			
	0,47	*6,17*	*1253,90*
P.K.: 39+910.000			
	0,54	*5,03*	*1258,93*
P.K.: 39+920.000			
	0,88	*7,10*	*1266,03*
P.K.: 39+930.000			
	1,27	*10,77*	*1276,80*
P.K.: 39+940.000			
	1,50	*13,87*	*1290,67*
P.K.: 39+950.000			
	1,60	*15,51*	*1306,18*
P.K.: 39+960.000			
	2,09	*18,42*	*1324,60*
P.K.: 39+970.000			
	2,06	*20,71*	*1345,31*
P.K.: 39+980.000			
	1,67	*18,64*	*1363,95*
P.K.: 39+990.000			
	1,29	*14,81*	*1378,76*
P.K.: 40+000.000			
	0,61	*9,49*	*1388,25*
P.K.: 40+010.000			
	0,39	*4,98*	*1393,23*
P.K.: 40+020.000			
	0,18	*2,84*	*1396,07*
P.K.: 40+030.000			
	0,26	*2,17*	*1398,24*
P.K.: 40+040.000			
	0,32	*2,89*	*1401,13*
P.K.: 40+050.000			
	0,60	*4,58*	*1405,71*
P.K.: 40+060.000			
	0,65	*6,25*	*1411,96*
P.K.: 40+070.000			
	0,94	*7,96*	*1419,92*
P.K.: 40+080.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	1,09	*10,13*	*1430,05*
P.K.: 40+090.000			
	0,96	*10,23*	*1440,28*
P.K.: 40+100.000			
	1,03	*9,92*	*1450,20*
P.K.: 40+110.000			
	0,80	*9,12*	*1459,32*
P.K.: 40+120.000			
	0,71	*7,52*	*1466,84*
P.K.: 40+130.000			
	0,88	*7,95*	*1474,79*
P.K.: 40+140.000			
	0,97	*9,26*	*1484,05*
P.K.: 40+150.000			
	0,68	*8,25*	*1492,30*
P.K.: 40+160.000			
	0,33	*5,06*	*1497,36*
P.K.: 40+170.000			
	0,43	*3,83*	*1501,19*
P.K.: 40+180.000			
	0,67	*5,54*	*1506,73*
P.K.: 40+190.000			
	0,81	*7,40*	*1514,13*
P.K.: 40+200.000			
	0,79	*8,00*	*1522,13*
P.K.: 40+210.000			
	0,54	*6,67*	*1528,80*
P.K.: 40+220.000			
	0,50	*5,21*	*1534,01*
P.K.: 40+230.000			
	0,21	*3,54*	*1537,55*
P.K.: 40+240.000			
	0,13	*1,70*	*1539,25*
P.K.: 40+250.000			
	0,30	*2,19*	*1541,44*
P.K.: 40+260.000			
	0,41	*3,55*	*1544,99*
P.K.: 40+270.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,73	*5,66*	*1550,65*
P.K.: 40+280.000			
	0,80	*7,64*	*1558,29*
P.K.: 40+290.000			
	1,08	*9,41*	*1567,70*
P.K.: 40+300.000			
	1,03	*10,57*	*1578,27*
P.K.: 40+310.000			
	0,94	*9,88*	*1588,15*
P.K.: 40+320.000			
	0,59	*7,65*	*1595,80*
P.K.: 40+330.000			
	0,45	*5,16*	*1600,96*
P.K.: 40+340.000			
	0,12	*2,80*	*1603,76*
P.K.: 40+350.000			
	0,40	*2,60*	*1606,36*
P.K.: 40+360.000			
	0,35	*3,75*	*1610,11*
P.K.: 40+370.000			
	0,75	*5,47*	*1615,58*
P.K.: 40+380.000			
	0,94	*8,46*	*1624,04*
P.K.: 40+390.000			
	1,02	*9,83*	*1633,87*
P.K.: 40+400.000			
	0,81	*9,16*	*1643,03*
P.K.: 40+410.000			
	0,82	*8,17*	*1651,20*
P.K.: 40+420.000			
	0,85	*8,38*	*1659,58*
P.K.: 40+430.000			
	0,82	*8,39*	*1667,97*
P.K.: 40+440.000			
	0,51	*6,69*	*1674,66*
P.K.: 40+450.000			
	0,40	*4,54*	*1679,20*
P.K.: 40+460.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,34	*3,69*	*1682,89*
P.K.: 40+470.000			
	0,40	*3,75*	*1686,64*
P.K.: 40+480.000			
	1,07	*7,45*	*1694,09*
P.K.: 40+490.000			
	1,25	*11,69*	*1705,78*
P.K.: 40+500.000			
	0,93	*10,98*	*1716,76*
P.K.: 40+510.000			
	0,64	*7,89*	*1724,65*
P.K.: 40+520.000			
	0,53	*5,82*	*1730,47*
P.K.: 40+530.000			
	0,33	*4,28*	*1734,75*
P.K.: 40+540.000			
	0,40	*3,63*	*1738,38*
P.K.: 40+550.000			
	0,51	*4,55*	*1742,93*
P.K.: 40+560.000			
	0,58	*5,47*	*1748,40*
P.K.: 40+570.000			
	0,56	*5,71*	*1754,11*
P.K.: 40+580.000			
	0,68	*6,22*	*1760,33*
P.K.: 40+590.000			
	0,64	*6,59*	*1766,92*
P.K.: 40+600.000			
	0,63	*6,35*	*1773,27*
P.K.: 40+610.000			
	0,55	*5,92*	*1779,19*
P.K.: 40+620.000			
	0,53	*5,42*	*1784,61*
P.K.: 40+630.000			
	0,57	*5,50*	*1790,11*
P.K.: 40+640.000			
	0,36	*4,61*	*1794,72*
P.K.: 40+650.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,22	*2,87*	*1797,59*
P.K.: 40+660.000			
	0,30	*2,61*	*1800,20*
P.K.: 40+670.000			
	0,26	*2,82*	*1803,02*
P.K.: 40+680.000			
	0,38	*3,22*	*1806,24*
P.K.: 40+690.000			
	0,68	*5,29*	*1811,53*
P.K.: 40+700.000			
	0,95	*8,12*	*1819,65*
P.K.: 40+710.000			
	0,85	*9,01*	*1828,66*
P.K.: 40+720.000			
	0,79	*8,20*	*1836,86*
P.K.: 40+730.000			
	0,67	*7,28*	*1844,14*
P.K.: 40+740.000			
	0,63	*6,49*	*1850,63*
P.K.: 40+750.000			
	0,56	*5,97*	*1856,60*
P.K.: 40+760.000			
	0,64	*6,01*	*1862,61*
P.K.: 40+770.000			
	0,62	*6,26*	*1868,87*
P.K.: 40+780.000			
	0,24	*4,28*	*1873,15*
P.K.: 40+790.000			
	0,03	*1,34*	*1874,49*
P.K.: 40+800.000			
	0,32	*1,74*	*1876,23*
P.K.: 40+810.000			
	0,12	*2,22*	*1878,45*
P.K.: 40+820.000			
	0,96	*5,41*	*1883,86*
P.K.: 40+830.000			
	0,81	*8,86*	*1892,72*
P.K.: 40+840.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	1,02	*9,18*	*1901,90*
P.K.: 40+850.000			
	0,77	*8,99*	*1910,89*
P.K.: 40+860.000			
	0,48	*6,27*	*1917,16*
P.K.: 40+870.000			
	0,13	*3,06*	*1920,22*
P.K.: 40+880.000			
	0,08	*1,05*	*1921,27*
P.K.: 40+890.000			
	0,18	*1,29*	*1922,56*
P.K.: 40+900.000			
	0,16	*1,71*	*1924,27*
P.K.: 40+910.000			
	0,78	*4,72*	*1928,99*
P.K.: 40+920.000			
	0,75	*7,63*	*1936,62*
P.K.: 40+930.000			
	0,73	*7,38*	*1944,00*
P.K.: 40+940.000			
	0,91	*8,18*	*1952,18*
P.K.: 40+950.000			
	1,07	*9,89*	*1962,07*
P.K.: 40+960.000			
	0,55	*8,10*	*1970,17*
P.K.: 40+970.000			
	0,35	*4,49*	*1974,66*
P.K.: 40+980.000			
	0,30	*3,27*	*1977,93*
P.K.: 40+990.000			
	0,40	*3,51*	*1981,44*
P.K.: 41+000.000			
	0,47	*4,36*	*1985,80*
P.K.: 41+010.000			
	0,70	*5,87*	*1991,67*
P.K.: 41+020.000			
	0,31	*5,07*	*1996,74*
P.K.: 41+030.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,21	*2,61*	*1999,35*
P.K.: 41+040.000			
	0,23	*2,19*	*2001,54*
P.K.: 41+050.000			
	0,34	*2,85*	*2004,39*
P.K.: 41+060.000			
	0,38	*3,59*	*2007,98*
P.K.: 41+070.000			
	0,27	*3,26*	*2011,24*
P.K.: 41+080.000			
	0,42	*3,49*	*2014,73*
P.K.: 41+090.000			
	0,53	*4,79*	*2019,52*
P.K.: 41+100.000			
	0,45	*4,94*	*2024,46*
P.K.: 41+110.000			
	0,64	*5,46*	*2029,92*
P.K.: 41+120.000			
	0,98	*8,09*	*2038,01*
P.K.: 41+130.000			
	1,41	*11,98*	*2049,99*
P.K.: 41+140.000			
	1,59	*15,06*	*2065,05*
P.K.: 41+150.000			
	1,31	*14,63*	*2079,68*
P.K.: 41+160.000			
	0,95	*11,46*	*2091,14*
P.K.: 41+170.000			
	1,06	*10,21*	*2101,35*
P.K.: 41+180.000			
	1,25	*11,72*	*2113,07*
P.K.: 41+190.000			
	1,39	*13,37*	*2126,44*
P.K.: 41+200.000			
	0,97	*11,91*	*2138,35*
P.K.: 41+210.000			
	0,88	*9,31*	*2147,66*
P.K.: 41+220.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,84	*8,66*	*2156,32*
P.K.: 41+230.000			
	0,90	*8,70*	*2165,02*
P.K.: 41+240.000			
	0,72	*8,08*	*2173,10*
P.K.: 41+250.000			
	0,64	*6,79*	*2179,89*
P.K.: 41+260.000			
	1,09	*8,67*	*2188,56*
P.K.: 41+270.000			
	1,29	*11,91*	*2200,47*
P.K.: 41+280.000			
	0,98	*11,31*	*2211,78*
P.K.: 41+290.000			
	0,63	*8,01*	*2219,79*
P.K.: 41+300.000			
	0,72	*6,76*	*2226,55*
P.K.: 41+310.000			
	1,04	*8,82*	*2235,37*
P.K.: 41+320.000			
	1,02	*10,30*	*2245,67*
P.K.: 41+330.000			
	0,91	*9,66*	*2255,33*
P.K.: 41+340.000			
	1,02	*9,66*	*2264,99*
P.K.: 41+350.000			
	1,06	*10,39*	*2275,38*
P.K.: 41+360.000			
	1,09	*10,75*	*2286,13*
P.K.: 41+370.000			
	1,28	*11,89*	*2298,02*
P.K.: 41+380.000			
	1,11	*11,97*	*2309,99*
P.K.: 41+390.000			
	0,91	*10,08*	*2320,07*
P.K.: 41+400.000			
	0,70	*8,04*	*2328,11*
P.K.: 41+410.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,73	*7,14*	*2335,25*
P.K.: 41+420.000			
	1,15	*9,41*	*2344,66*
P.K.: 41+430.000			
	1,45	*13,00*	*2357,66*
P.K.: 41+440.000			
	1,21	*13,28*	*2370,94*
P.K.: 41+450.000			
	0,78	*9,96*	*2380,90*
P.K.: 41+460.000			
	0,48	*6,31*	*2387,21*
P.K.: 41+470.000			
	0,64	*5,59*	*2392,80*
P.K.: 41+480.000			
	0,77	*7,04*	*2399,84*
P.K.: 41+490.000			
	0,48	*6,24*	*2406,08*
P.K.: 41+500.000			
	0,71	*5,94*	*2412,02*
P.K.: 41+510.000			
	0,85	*7,79*	*2419,81*
P.K.: 41+520.000			
	0,81	*8,29*	*2428,10*
P.K.: 41+530.000			
	0,66	*7,34*	*2435,44*
P.K.: 41+540.000			
	0,62	*6,40*	*2441,84*
P.K.: 41+550.000			
	0,67	*6,45*	*2448,29*
P.K.: 41+560.000			
	0,73	*6,96*	*2455,25*
P.K.: 41+570.000			
	0,99	*8,59*	*2463,84*
P.K.: 41+580.000			
	1,36	*11,79*	*2475,63*
P.K.: 41+590.000			
	1,24	*12,99*	*2488,62*
P.K.: 41+600.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,77	*10,03*	*2498,65*
P.K.: 41+610.000			
	0,92	*8,46*	*2507,11*
P.K.: 41+620.000			
	0,57	*7,46*	*2514,57*
P.K.: 41+630.000			
	0,56	*5,65*	*2520,22*
P.K.: 41+640.000			
	0,62	*5,92*	*2526,14*
P.K.: 41+650.000			
	0,51	*5,65*	*2531,79*
P.K.: 41+660.000			
	0,18	*3,43*	*2535,22*
P.K.: 41+670.000			
	0,49	*3,37*	*2538,59*
P.K.: 41+680.000			
	0,73	*6,11*	*2544,70*
P.K.: 41+690.000			
	0,66	*6,93*	*2551,63*
P.K.: 41+700.000			
	0,83	*7,43*	*2559,06*
P.K.: 41+710.000			
	1,06	*9,45*	*2568,51*
P.K.: 41+720.000			
	0,74	*9,01*	*2577,52*
P.K.: 41+730.000			
	0,56	*6,49*	*2584,01*
P.K.: 41+740.000			
	0,59	*5,72*	*2589,73*
P.K.: 41+750.000			
	0,46	*5,24*	*2594,97*
P.K.: 41+760.000			
	0,24	*3,48*	*2598,45*
P.K.: 41+770.000			
	0,51	*3,72*	*2602,17*
P.K.: 41+780.000			
	0,63	*5,69*	*2607,86*
P.K.: 41+790.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	1,03	*8,32*	*2616,18*
P.K.: 41+800.000			
	1,04	*10,35*	*2626,53*
P.K.: 41+810.000			
	1,12	*10,78*	*2637,31*
P.K.: 41+820.000			
	1,05	*10,85*	*2648,16*
P.K.: 41+830.000			
	0,98	*10,16*	*2658,32*
P.K.: 41+840.000			
	0,82	*9,01*	*2667,33*
P.K.: 41+850.000			
	0,69	*7,56*	*2674,89*
P.K.: 41+860.000			
	0,67	*6,81*	*2681,70*
P.K.: 41+870.000			
	0,53	*6,00*	*2687,70*
P.K.: 41+880.000			
	0,34	*4,33*	*2692,03*
P.K.: 41+890.000			
	0,38	*3,57*	*2695,60*
P.K.: 41+900.000			
	0,66	*5,20*	*2700,80*
P.K.: 41+910.000			
	0,41	*5,37*	*2706,17*
P.K.: 41+920.000			
	0,73	*5,78*	*2711,95*
P.K.: 41+930.000			
	0,83	*7,96*	*2719,91*
P.K.: 41+940.000			
	0,87	*8,65*	*2728,56*
P.K.: 41+950.000			
	1,15	*10,21*	*2738,77*
P.K.: 41+960.000			
	0,92	*10,41*	*2749,18*
P.K.: 41+970.000			
	0,92	*9,21*	*2758,39*
P.K.: 41+980.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,93	*9,23*	*2767,62*
P.K.: 41+990.000			
	0,83	*8,78*	*2776,40*
P.K.: 42+000.000			
	0,71	*7,68*	*2784,08*
P.K.: 42+010.000			
	0,60	*6,52*	*2790,60*
P.K.: 42+020.000			
	0,80	*6,97*	*2797,57*
P.K.: 42+030.000			
	1,22	*10,07*	*2807,64*
P.K.: 42+040.000			
	1,43	*13,24*	*2820,88*
P.K.: 42+050.000			
	1,16	*12,93*	*2833,81*
P.K.: 42+060.000			
	0,80	*9,80*	*2843,61*
P.K.: 42+070.000			
	0,59	*6,98*	*2850,59*
P.K.: 42+080.000			
	0,62	*6,04*	*2856,63*
P.K.: 42+090.000			
	0,61	*6,12*	*2862,75*
P.K.: 42+100.000			
	0,38	*4,92*	*2867,67*
P.K.: 42+110.000			
	0,10	*2,38*	*2870,05*
P.K.: 42+120.000			
	0,05	*0,76*	*2870,81*
P.K.: 42+130.000			
	0,09	*0,72*	*2871,53*
P.K.: 42+140.000			
	0,26	*1,76*	*2873,29*
P.K.: 42+150.000			
	0,53	*3,95*	*2877,24*
P.K.: 42+160.000			
	0,75	*6,41*	*2883,65*
P.K.: 42+170.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,81	*7,83*	*2891,48*
P.K.: 42+180.000			
	0,85	*8,30*	*2899,78*
P.K.: 42+190.000			
	1,13	*9,90*	*2909,68*
P.K.: 42+200.000			
	0,94	*10,34*	*2920,02*
P.K.: 42+210.000			
	0,66	*7,99*	*2928,01*
P.K.: 42+220.000			
	0,39	*5,25*	*2933,26*
P.K.: 42+230.000			
	0,10	*2,45*	*2935,71*
P.K.: 42+240.000			
	0,09	*0,93*	*2936,64*
P.K.: 42+250.000			
	0,28	*1,85*	*2938,49*
P.K.: 42+260.000			
	0,29	*2,88*	*2941,37*
P.K.: 42+270.000			
	0,30	*2,98*	*2944,35*
P.K.: 42+280.000			
	0,31	*3,08*	*2947,43*
P.K.: 42+290.000			
	0,44	*3,75*	*2951,18*
P.K.: 42+300.000			
	0,53	*4,86*	*2956,04*
P.K.: 42+310.000			
	0,51	*5,21*	*2961,25*
P.K.: 42+320.000			
	0,41	*4,57*	*2965,82*
P.K.: 42+330.000			
	0,47	*4,40*	*2970,22*
P.K.: 42+340.000			
	0,74	*6,05*	*2976,27*
P.K.: 42+350.000			
	1,14	*9,38*	*2985,65*
P.K.: 42+360.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	1,31	*12,25*	*2997,90*
P.K.: 42+370.000			
	0,66	*9,87*	*3007,77*
P.K.: 42+380.000			
	0,63	*6,49*	*3014,26*
P.K.: 42+390.000			
	0,83	*7,31*	*3021,57*
P.K.: 42+400.000			
	1,26	*10,44*	*3032,01*
P.K.: 42+410.000			
	1,40	*13,31*	*3045,32*
P.K.: 42+420.000			
	1,12	*12,62*	*3057,94*
P.K.: 42+430.000			
	0,80	*9,62*	*3067,56*
P.K.: 42+440.000			
	0,50	*6,53*	*3074,09*
P.K.: 42+450.000			
	0,61	*5,59*	*3079,68*
P.K.: 42+460.000			
	0,89	*7,52*	*3087,20*
P.K.: 42+470.000			
	0,46	*6,76*	*3093,96*
P.K.: 42+480.000			
	0,50	*4,82*	*3098,78*
P.K.: 42+490.000			
	0,60	*5,54*	*3104,32*
P.K.: 42+500.000			
	0,63	*6,15*	*3110,47*
P.K.: 42+510.000			
	0,77	*6,98*	*3117,45*
P.K.: 42+520.000			
	0,70	*7,37*	*3124,82*
P.K.: 42+530.000			
	0,62	*6,63*	*3131,45*
P.K.: 42+540.000			
	0,46	*5,41*	*3136,86*
P.K.: 42+550.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,48	*4,71*	*3141,57*
P.K.: 42+560.000			
	0,41	*4,46*	*3146,03*
P.K.: 42+570.000			
	0,33	*3,68*	*3149,71*
P.K.: 42+580.000			
	0,11	*2,17*	*3151,88*
P.K.: 42+590.000			
	0,22	*1,65*	*3153,53*
P.K.: 42+600.000			
	0,33	*2,73*	*3156,26*
P.K.: 42+610.000			
	0,55	*4,38*	*3160,64*
P.K.: 42+620.000			
	0,50	*5,24*	*3165,88*
P.K.: 42+630.000			
	0,37	*4,31*	*3170,19*
P.K.: 42+640.000			
	0,47	*4,20*	*3174,39*
P.K.: 42+650.000			
	1,33	*8,99*	*3183,38*
P.K.: 42+660.000			
	1,71	*15,15*	*3198,53*
P.K.: 42+670.000			
	1,38	*15,43*	*3213,96*
P.K.: 42+680.000			
	1,42	*13,99*	*3227,95*
P.K.: 42+690.000			
	1,22	*13,19*	*3241,14*
P.K.: 42+700.000			
	1,04	*11,31*	*3252,45*
P.K.: 42+710.000			
	1,35	*11,95*	*3264,40*
P.K.: 42+720.000			
	1,55	*14,52*	*3278,92*
P.K.: 42+730.000			
	1,52	*15,34*	*3294,26*
P.K.: 42+740.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	1,47	*14,93*	*3309,19*
P.K.: 42+750.000			
	1,31	*13,96*	*3323,15*
P.K.: 42+760.000			
	1,16	*12,46*	*3335,61*
P.K.: 42+770.000			
	1,01	*11,00*	*3346,61*
P.K.: 42+780.000			
	0,87	*9,51*	*3356,12*
P.K.: 42+790.000			
	1,15	*10,17*	*3366,29*
P.K.: 42+800.000			
	1,43	*12,97*	*3379,26*
P.K.: 42+810.000			
	1,36	*14,03*	*3393,29*
P.K.: 42+820.000			
	1,25	*13,11*	*3406,40*
P.K.: 42+830.000			
	1,30	*12,80*	*3419,20*
P.K.: 42+840.000			
	1,14	*12,27*	*3431,47*
P.K.: 42+850.000			
	0,92	*10,40*	*3441,87*
P.K.: 42+860.000			
	0,60	*7,65*	*3449,52*
P.K.: 42+870.000			
	0,40	*4,99*	*3454,51*
P.K.: 42+880.000			
	0,50	*4,49*	*3459,00*
P.K.: 42+890.000			
	0,87	*6,83*	*3465,83*
P.K.: 42+900.000			
	1,33	*10,97*	*3476,80*
P.K.: 42+910.000			
	1,61	*14,69*	*3491,49*
P.K.: 42+920.000			
	1,82	*17,13*	*3508,62*
P.K.: 42+930.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	2,65	*22,35*	*3530,97*
P.K.: 42+940.000			
	2,87	*27,61*	*3558,58*
P.K.: 42+950.000			
	2,74	*28,04*	*3586,62*
P.K.: 42+960.000			
	2,06	*23,98*	*3610,60*
P.K.: 42+970.000			
	1,53	*17,94*	*3628,54*
P.K.: 42+980.000			
	1,99	*17,60*	*3646,14*
P.K.: 42+990.000			
	1,07	*15,32*	*3661,46*
P.K.: 43+000.000			
	0,57	*8,20*	*3669,66*
P.K.: 43+010.000			
	0,52	*5,42*	*3675,08*
P.K.: 43+020.000			
	0,55	*5,34*	*3680,42*
P.K.: 43+030.000			
	0,62	*5,83*	*3686,25*
P.K.: 43+040.000			
	0,21	*4,11*	*3690,36*
P.K.: 43+050.000			
	0,03	*1,20*	*3691,56*
P.K.: 43+060.000			
	0,35	*1,94*	*3693,50*
P.K.: 43+070.000			
	0,51	*4,31*	*3697,81*
P.K.: 43+080.000			
	0,26	*3,84*	*3701,65*
P.K.: 43+090.000			
	0,34	*3,03*	*3704,68*
P.K.: 43+100.000			
	0,42	*3,83*	*3708,51*
P.K.: 43+110.000			
	0,48	*4,52*	*3713,03*
P.K.: 43+120.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,63	*5,59*	*3718,62*
P.K.: 43+130.000			
	0,17	*4,03*	*3722,65*
P.K.: 43+140.000			
	0,15	*1,62*	*3724,27*
P.K.: 43+150.000			
	0,45	*2,99*	*3727,26*
P.K.: 43+160.000			
	0,78	*6,16*	*3733,42*
P.K.: 43+170.000			
	1,14	*9,63*	*3743,05*
P.K.: 43+180.000			
	1,24	*11,90*	*3754,95*
P.K.: 43+190.000			
	1,13	*11,85*	*3766,80*
P.K.: 43+200.000			
	0,88	*10,06*	*3776,86*
P.K.: 43+210.000			
	0,99	*9,36*	*3786,22*
P.K.: 43+220.000			
	0,70	*8,46*	*3794,68*
P.K.: 43+230.000			
	0,36	*5,31*	*3799,99*
P.K.: 43+240.000			
	0,72	*5,40*	*3805,39*
P.K.: 43+250.000			
	0,75	*7,34*	*3812,73*
P.K.: 43+260.000			
	0,75	*7,53*	*3820,26*
P.K.: 43+270.000			
	0,77	*7,64*	*3827,90*
P.K.: 43+280.000			
	0,88	*8,25*	*3836,15*
P.K.: 43+290.000			
	0,97	*9,25*	*3845,40*
P.K.: 43+300.000			
	0,98	*9,76*	*3855,16*
P.K.: 43+310.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,72	*8,46*	*3863,62*
P.K.: 43+320.000			
	0,39	*5,51*	*3869,13*
P.K.: 43+330.000			
	0,17	*2,80*	*3871,93*
P.K.: 43+340.000			
	0,16	*1,66*	*3873,59*
P.K.: 43+350.000			
	0,31	*2,34*	*3875,93*
P.K.: 43+360.000			
	0,53	*4,22*	*3880,15*
P.K.: 43+370.000			
	0,66	*5,98*	*3886,13*
P.K.: 43+380.000			
	0,79	*7,24*	*3893,37*
P.K.: 43+390.000			
	0,51	*6,46*	*3899,83*
P.K.: 43+400.000			
	0,42	*4,63*	*3904,46*
P.K.: 43+410.000			
	0,53	*4,72*	*3909,18*
P.K.: 43+420.000			
	0,13	*3,27*	*3912,45*
P.K.: 43+430.000			
	0,38	*2,55*	*3915,00*
P.K.: 43+440.000			
	0,08	*2,28*	*3917,28*
P.K.: 43+450.000			
	0,51	*2,93*	*3920,21*
P.K.: 43+460.000			
	1,35	*9,31*	*3929,52*
P.K.: 43+470.000			
	1,77	*15,61*	*3945,13*
P.K.: 43+480.000			
	1,45	*16,11*	*3961,24*
P.K.: 43+490.000			
	0,83	*11,44*	*3972,68*
P.K.: 43+500.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,27	*5,53*	*3978,21*
P.K.: 43+510.000			
	0,13	*2,03*	*3980,24*
P.K.: 43+520.000			
	0,17	*1,53*	*3981,77*
P.K.: 43+530.000			
	0,00	*0,86*	*3982,63*
P.K.: 43+540.000			
	0,04	*0,23*	*3982,86*
P.K.: 43+550.000			
	0,25	*1,49*	*3984,35*
P.K.: 43+560.000			
	0,46	*3,56*	*3987,91*
P.K.: 43+570.000			
	0,62	*5,40*	*3993,31*
P.K.: 43+580.000			
	0,59	*6,06*	*3999,37*
P.K.: 43+590.000			
	0,53	*5,62*	*4004,99*
P.K.: 43+600.000			
	0,80	*6,71*	*4011,70*
P.K.: 43+610.000			
	0,86	*8,38*	*4020,08*
P.K.: 43+620.000			
	0,92	*9,01*	*4029,09*
P.K.: 43+630.000			
	0,84	*8,94*	*4038,03*
P.K.: 43+640.000			
	0,61	*7,37*	*4045,40*
P.K.: 43+650.000			
	0,65	*6,40*	*4051,80*
P.K.: 43+660.000			
	0,85	*7,64*	*4059,44*
P.K.: 43+670.000			
	1,16	*10,16*	*4069,60*
P.K.: 43+680.000			
	1,28	*12,26*	*4081,86*
P.K.: 43+690.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	1,19	*12,41*	*4094,27*
P.K.: 43+700.000			
	1,35	*12,72*	*4106,99*
P.K.: 43+710.000			
	1,46	*14,04*	*4121,03*
P.K.: 43+720.000			
	1,43	*14,46*	*4135,49*
P.K.: 43+730.000			
	1,30	*13,64*	*4149,13*
P.K.: 43+740.000			
	0,92	*11,08*	*4160,21*
P.K.: 43+750.000			
	0,41	*6,64*	*4166,85*
P.K.: 43+760.000			
	0,27	*3,37*	*4170,22*
P.K.: 43+770.000			
	0,82	*5,42*	*4175,64*
P.K.: 43+780.000			
	1,38	*10,99*	*4186,63*
P.K.: 43+790.000			
	1,38	*13,78*	*4200,41*
P.K.: 43+800.000			
	1,07	*12,22*	*4212,63*
P.K.: 43+810.000			
	1,37	*12,18*	*4224,81*
P.K.: 43+820.000			
	1,63	*15,00*	*4239,81*
P.K.: 43+830.000			
	1,69	*16,63*	*4256,44*
P.K.: 43+840.000			
	1,72	*17,04*	*4273,48*
P.K.: 43+850.000			
	1,53	*16,24*	*4289,72*
P.K.: 43+860.000			
	1,40	*14,67*	*4304,39*
P.K.: 43+870.000			
	1,37	*13,85*	*4318,24*
P.K.: 43+880.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,79	*10,81*	*4329,05*
P.K.: 43+890.000			
	0,40	*5,96*	*4335,01*
P.K.: 43+900.000			
	0,09	*2,41*	*4337,42*
P.K.: 43+910.000			
	0,10	*0,92*	*4338,34*
P.K.: 43+920.000			
	0,19	*1,43*	*4339,77*
P.K.: 43+930.000			
	0,28	*2,32*	*4342,09*
P.K.: 43+940.000			
	0,19	*2,32*	*4344,41*
P.K.: 43+950.000			
	0,26	*2,22*	*4346,63*
P.K.: 43+960.000			
	0,15	*2,03*	*4348,66*
P.K.: 43+970.000			
	0,17	*1,58*	*4350,24*
P.K.: 43+980.000			
	0,30	*2,34*	*4352,58*
P.K.: 43+990.000			
	0,69	*4,96*	*4357,54*
P.K.: 44+000.000			
	0,65	*6,69*	*4364,23*
P.K.: 44+010.000			
	0,18	*4,16*	*4368,39*
P.K.: 44+020.000			
	0,60	*3,96*	*4372,35*
P.K.: 44+030.000			
	0,55	*5,81*	*4378,16*
P.K.: 44+040.000			
	0,65	*6,04*	*4384,20*
P.K.: 44+050.000			
	0,79	*7,27*	*4391,47*
P.K.: 44+060.000			
	0,70	*7,54*	*4399,01*
P.K.: 44+070.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,62	*6,63*	*4405,64*
P.K.: 44+080.000			
	0,79	*7,02*	*4412,66*
P.K.: 44+090.000			
	0,78	*7,82*	*4420,48*
P.K.: 44+100.000			
	0,75	*7,63*	*4428,11*
P.K.: 44+110.000			
	0,69	*7,18*	*4435,29*
P.K.: 44+120.000			
	0,47	*5,81*	*4441,10*
P.K.: 44+130.000			
	0,43	*4,53*	*4445,63*
P.K.: 44+140.000			
	0,33	*3,79*	*4449,42*
P.K.: 44+150.000			
	0,25	*2,88*	*4452,30*
P.K.: 44+160.000			
	0,39	*3,22*	*4455,52*
P.K.: 44+170.000			
	0,35	*3,70*	*4459,22*
P.K.: 44+180.000			
	0,24	*2,95*	*4462,17*
P.K.: 44+190.000			
	0,57	*4,06*	*4466,23*
P.K.: 44+200.000			
	0,63	*5,99*	*4472,22*
P.K.: 44+210.000			
	0,77	*7,04*	*4479,26*
P.K.: 44+220.000			
	1,75	*12,76*	*4492,02*
P.K.: 44+230.000			
	1,68	*17,38*	*4509,40*
P.K.: 44+240.000			
	1,23	*14,70*	*4524,10*
P.K.: 44+250.000			
	1,25	*12,56*	*4536,66*
P.K.: 44+260.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	1,10	*11,97*	*4548,63*
P.K.: 44+270.000			
	1,47	*13,00*	*4561,63*
P.K.: 44+280.000			
	1,31	*13,98*	*4575,61*
P.K.: 44+290.000			
	0,95	*11,35*	*4586,96*
P.K.: 44+300.000			
	0,41	*6,83*	*4593,79*
P.K.: 44+310.000			
	0,00	*2,07*	*4595,86*
P.K.: 44+320.000			
	0,03	*0,18*	*4596,04*
P.K.: 44+330.000			
	0,12	*0,77*	*4596,81*
P.K.: 44+340.000			
	0,60	*3,59*	*4600,40*
P.K.: 44+350.000			
	0,99	*7,96*	*4608,36*
P.K.: 44+360.000			
	0,97	*9,80*	*4618,16*
P.K.: 44+370.000			
	1,04	*10,03*	*4628,19*
P.K.: 44+380.000			
	1,15	*10,97*	*4639,16*
P.K.: 44+390.000			
	1,06	*11,06*	*4650,22*
P.K.: 44+400.000			
	0,87	*9,65*	*4659,87*
P.K.: 44+410.000			
	0,77	*8,21*	*4668,08*
P.K.: 44+420.000			
	0,68	*7,24*	*4675,32*
P.K.: 44+430.000			
	0,35	*5,12*	*4680,44*
P.K.: 44+440.000			
	0,69	*5,20*	*4685,64*
P.K.: 44+450.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,15	*4,24*	*4689,88*
P.K.: 44+460.000			
	0,25	*2,04*	*4691,92*
P.K.: 44+470.000			
	0,38	*3,19*	*4695,11*
P.K.: 44+480.000			
	0,47	*4,27*	*4699,38*
P.K.: 44+490.000			
	0,49	*4,80*	*4704,18*
P.K.: 44+500.000			
	0,43	*4,61*	*4708,79*
P.K.: 44+510.000			
	0,58	*5,09*	*4713,88*
P.K.: 44+520.000			
	0,78	*6,82*	*4720,70*
P.K.: 44+530.000			
	0,56	*6,69*	*4727,39*
P.K.: 44+540.000			
	0,90	*7,28*	*4734,67*
P.K.: 44+550.000			
	0,85	*8,76*	*4743,43*
P.K.: 44+560.000			
	0,73	*7,92*	*4751,35*
P.K.: 44+570.000			
	0,64	*6,83*	*4758,18*
P.K.: 44+580.000			
	0,50	*5,69*	*4763,87*
P.K.: 44+590.000			
	0,69	*5,97*	*4769,84*
P.K.: 44+600.000			
	0,36	*5,26*	*4775,10*
P.K.: 44+610.000			
	0,76	*5,58*	*4780,68*
P.K.: 44+620.000			
	1,09	*9,21*	*4789,89*
P.K.: 44+630.000			
	1,20	*11,41*	*4801,30*
P.K.: 44+640.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,96	*10,77*	*4812,07*
P.K.: 44+650.000			
	0,64	*8,01*	*4820,08*
P.K.: 44+660.000			
	1,10	*8,73*	*4828,81*
P.K.: 44+670.000			
	1,37	*12,37*	*4841,18*
P.K.: 44+680.000			
	1,52	*14,44*	*4855,62*
P.K.: 44+690.000			
	1,34	*14,31*	*4869,93*
P.K.: 44+700.000			
	1,43	*13,86*	*4883,79*
P.K.: 44+710.000			
	1,13	*12,77*	*4896,56*
P.K.: 44+720.000			
	0,41	*7,69*	*4904,25*
P.K.: 44+730.000			
	0,08	*2,48*	*4906,73*
P.K.: 44+740.000			
	0,33	*2,06*	*4908,79*
P.K.: 44+750.000			
	0,45	*3,87*	*4912,66*
P.K.: 44+760.000			
	0,48	*4,64*	*4917,30*
P.K.: 44+770.000			
	0,46	*4,71*	*4922,01*
P.K.: 44+780.000			
	0,61	*5,35*	*4927,36*
P.K.: 44+790.000			
	0,56	*5,87*	*4933,23*
P.K.: 44+800.000			
	1,06	*8,11*	*4941,34*
P.K.: 44+810.000			
	0,91	*9,85*	*4951,19*
P.K.: 44+820.000			
	0,70	*8,05*	*4959,24*
P.K.: 44+830.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,45	*5,76*	*4965,00*
P.K.: 44+840.000			
	0,31	*3,82*	*4968,82*
P.K.: 44+850.000			
	0,13	*2,18*	*4971,00*
P.K.: 44+860.000			
	0,11	*1,20*	*4972,20*
P.K.: 44+870.000			
	0,21	*1,60*	*4973,80*
P.K.: 44+880.000			
	0,26	*2,31*	*4976,11*
P.K.: 44+890.000			
	0,45	*3,54*	*4979,65*
P.K.: 44+900.000			
	0,74	*5,95*	*4985,60*
P.K.: 44+910.000			
	0,80	*7,68*	*4993,28*
P.K.: 44+920.000			
	0,25	*5,24*	*4998,52*
P.K.: 44+930.000			
	0,36	*3,08*	*5001,60*
P.K.: 44+940.000			
	1,25	*8,07*	*5009,67*
P.K.: 44+950.000			
	1,60	*14,27*	*5023,94*
P.K.: 44+960.000			
	1,46	*15,31*	*5039,25*
P.K.: 44+970.000			
	1,41	*14,34*	*5053,59*
P.K.: 44+980.000			
	1,42	*14,17*	*5067,76*
P.K.: 44+990.000			
	1,42	*14,22*	*5081,98*
P.K.: 45+000.000			
	1,46	*14,39*	*5096,37*
P.K.: 45+010.000			
	1,40	*14,31*	*5110,68*
P.K.: 45+020.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	1,29	*13,48*	*5124,16*
P.K.: 45+030.000			
	1,14	*12,15*	*5136,31*
P.K.: 45+040.000			
	0,95	*10,45*	*5146,76*
P.K.: 45+050.000			
	1,05	*10,00*	*5156,76*
P.K.: 45+060.000			
	1,14	*10,93*	*5167,69*
P.K.: 45+070.000			
	0,98	*10,58*	*5178,27*
P.K.: 45+080.000			
	0,88	*9,31*	*5187,58*
P.K.: 45+090.000			
	1,42	*11,51*	*5199,09*
P.K.: 45+100.000			
	1,29	*13,53*	*5212,62*
P.K.: 45+110.000			
	1,26	*12,72*	*5225,34*
P.K.: 45+120.000			
	1,21	*12,35*	*5237,69*
P.K.: 45+130.000			
	0,94	*10,77*	*5248,46*
P.K.: 45+140.000			
	0,73	*8,36*	*5256,82*
P.K.: 45+150.000			
	0,87	*8,01*	*5264,83*
P.K.: 45+160.000			
	1,11	*9,90*	*5274,73*
P.K.: 45+170.000			
	1,32	*12,13*	*5286,86*
P.K.: 45+180.000			
	1,41	*13,63*	*5300,49*
P.K.: 45+190.000			
	1,39	*14,02*	*5314,51*
P.K.: 45+200.000			
	1,31	*13,57*	*5328,08*
P.K.: 45+210.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	1,22	*12,71*	*5340,79*
P.K.: 45+220.000			
	1,16	*11,96*	*5352,75*
P.K.: 45+230.000			
	1,16	*11,67*	*5364,42*
P.K.: 45+240.000			
	1,34	*12,58*	*5377,00*
P.K.: 45+250.000			
	1,41	*13,80*	*5390,80*
P.K.: 45+260.000			
	0,43	*9,22*	*5400,02*
P.K.: 45+270.000			
	0,06	*2,46*	*5402,48*
P.K.: 45+280.000			
	0,15	*1,03*	*5403,51*
P.K.: 45+290.000			
	0,34	*2,45*	*5405,96*
P.K.: 45+300.000			
	0,48	*4,13*	*5410,09*
P.K.: 45+310.000			
	0,32	*4,01*	*5414,10*
P.K.: 45+320.000			
	0,16	*2,41*	*5416,51*
P.K.: 45+330.000			
	0,13	*1,45*	*5417,96*
P.K.: 45+340.000			
	0,12	*1,27*	*5419,23*
P.K.: 45+350.000			
	0,52	*3,24*	*5422,47*
P.K.: 45+360.000			
	1,03	*7,77*	*5430,24*
P.K.: 45+370.000			
	1,29	*11,59*	*5441,83*
P.K.: 45+380.000			
	1,01	*11,50*	*5453,33*
P.K.: 45+390.000			
	0,63	*8,21*	*5461,54*
P.K.: 45+400.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,28	*4,52*	*5466,06*
P.K.: 45+410.000			
	0,52	*3,97*	*5470,03*
P.K.: 45+420.000			
	0,63	*5,74*	*5475,77*
P.K.: 45+430.000			
	0,52	*5,75*	*5481,52*
P.K.: 45+440.000			
	0,72	*6,22*	*5487,74*
P.K.: 45+450.000			
	0,96	*8,42*	*5496,16*
P.K.: 45+460.000			
	0,77	*8,67*	*5504,83*
P.K.: 45+470.000			
	0,77	*7,71*	*5512,54*
P.K.: 45+480.000			
	1,08	*9,23*	*5521,77*
P.K.: 45+490.000			
	1,11	*10,94*	*5532,71*
P.K.: 45+500.000			
	1,06	*10,84*	*5543,55*
P.K.: 45+510.000			
	0,60	*8,30*	*5551,85*
P.K.: 45+520.000			
	0,33	*4,65*	*5556,50*
P.K.: 45+530.000			
	0,05	*1,91*	*5558,41*
P.K.: 45+540.000			
	0,16	*1,08*	*5559,49*
P.K.: 45+550.000			
	0,10	*1,33*	*5560,82*
P.K.: 45+560.000			
	0,23	*1,65*	*5562,47*
P.K.: 45+570.000			
	0,29	*2,59*	*5565,06*
P.K.: 45+580.000			
	0,24	*2,67*	*5567,73*
P.K.: 45+590.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,73	*4,87*	*5572,60*
P.K.: 45+600.000			
	1,09	*9,10*	*5581,70*
P.K.: 45+610.000			
	1,04	*10,63*	*5592,33*
P.K.: 45+620.000			
	1,31	*11,72*	*5604,05*
P.K.: 45+630.000			
	0,90	*11,04*	*5615,09*
P.K.: 45+640.000			
	0,84	*8,68*	*5623,77*
P.K.: 45+650.000			
	0,56	*6,98*	*5630,75*
P.K.: 45+660.000			
	0,38	*4,69*	*5635,44*
P.K.: 45+670.000			
	0,38	*3,78*	*5639,22*
P.K.: 45+680.000			
	0,76	*5,69*	*5644,91*
P.K.: 45+690.000			
	0,85	*8,06*	*5652,97*
P.K.: 45+700.000			
	0,56	*7,06*	*5660,03*
P.K.: 45+710.000			
	0,36	*4,59*	*5664,62*
P.K.: 45+720.000			
	0,31	*3,35*	*5667,97*
P.K.: 45+730.000			
	0,32	*3,17*	*5671,14*
P.K.: 45+740.000			
	0,46	*3,90*	*5675,04*
P.K.: 45+750.000			
	0,54	*4,99*	*5680,03*
P.K.: 45+760.000			
	0,53	*5,36*	*5685,39*
P.K.: 45+770.000			
	0,37	*4,49*	*5689,88*
P.K.: 45+780.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,12	*2,40*	*5692,28*
P.K.: 45+790.000			
	0,08	*0,96*	*5693,24*
P.K.: 45+800.000			
	0,11	*0,92*	*5694,16*
P.K.: 45+810.000			
	0,27	*1,90*	*5696,06*
P.K.: 45+820.000			
	0,20	*2,37*	*5698,43*
P.K.: 45+830.000			
	0,26	*2,33*	*5700,76*
P.K.: 45+840.000			
	0,36	*3,13*	*5703,89*
P.K.: 45+850.000			
	0,42	*3,96*	*5707,85*
P.K.: 45+860.000			
	0,54	*4,90*	*5712,75*
P.K.: 45+870.000			
	0,47	*5,19*	*5717,94*
P.K.: 45+880.000			
	0,19	*3,40*	*5721,34*
P.K.: 45+890.000			
	0,16	*1,80*	*5723,14*
P.K.: 45+900.000			
	0,88	*5,25*	*5728,39*
P.K.: 45+910.000			
	0,76	*8,25*	*5736,64*
P.K.: 45+920.000			
	0,57	*6,68*	*5743,32*
P.K.: 45+930.000			
	0,37	*4,70*	*5748,02*
P.K.: 45+940.000			
	0,25	*3,11*	*5751,13*
P.K.: 45+950.000			
	0,22	*2,38*	*5753,51*
P.K.: 45+960.000			
	0,32	*2,70*	*5756,21*
P.K.: 45+970.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,48	*4,00*	*5760,21*
P.K.: 45+980.000			
	0,63	*5,55*	*5765,76*
P.K.: 45+990.000			
	0,80	*7,11*	*5772,87*
P.K.: 46+000.000			
	0,69	*7,41*	*5780,28*
P.K.: 46+010.000			
	0,05	*3,67*	*5783,95*
P.K.: 46+020.000			
	0,14	*0,96*	*5784,91*
P.K.: 46+030.000			
	0,00	*0,72*	*5785,63*
P.K.: 46+040.000			
	0,01	*0,06*	*5785,69*
P.K.: 46+050.000			
	0,09	*0,50*	*5786,19*
P.K.: 46+060.000			
	0,45	*2,68*	*5788,87*
P.K.: 46+070.000			
	0,43	*4,40*	*5793,27*
P.K.: 46+080.000			
	0,06	*2,45*	*5795,72*
P.K.: 46+090.000			
	0,04	*0,48*	*5796,20*
P.K.: 46+100.000			
	0,03	*0,34*	*5796,54*
P.K.: 46+110.000			
	0,10	*0,65*	*5797,19*
P.K.: 46+120.000			
	0,14	*1,22*	*5798,41*
P.K.: 46+130.000			
	0,04	*0,89*	*5799,30*
P.K.: 46+140.000			
	0,14	*0,87*	*5800,17*
P.K.: 46+150.000			
	0,00	*0,70*	*5800,87*
P.K.: 46+160.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,25	*1,26*	*5802,13*
P.K.: 46+170.000			
	0,75	*5,00*	*5807,13*
P.K.: 46+180.000			
	1,20	*9,76*	*5816,89*
P.K.: 46+190.000			
	1,16	*11,82*	*5828,71*
P.K.: 46+200.000			
	0,67	*9,17*	*5837,88*
P.K.: 46+210.000			
	0,74	*7,08*	*5844,96*
P.K.: 46+220.000			
	0,77	*7,56*	*5852,52*
P.K.: 46+230.000			
	0,55	*6,60*	*5859,12*
P.K.: 46+240.000			
	0,49	*5,24*	*5864,36*
P.K.: 46+250.000			
	0,43	*4,61*	*5868,97*
P.K.: 46+260.000			
	0,12	*2,76*	*5871,73*
P.K.: 46+270.000			
	0,21	*1,69*	*5873,42*
P.K.: 46+280.000			
	0,70	*4,59*	*5878,01*
P.K.: 46+290.000			
	0,75	*7,25*	*5885,26*
P.K.: 46+300.000			
	0,80	*7,74*	*5893,00*
P.K.: 46+310.000			
	1,23	*10,17*	*5903,17*
P.K.: 46+320.000			
	1,56	*13,99*	*5917,16*
P.K.: 46+330.000			
	1,50	*15,33*	*5932,49*
P.K.: 46+340.000			
	1,05	*12,74*	*5945,23*
P.K.: 46+350.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	1,06	*10,51*	*5955,74*
P.K.: 46+360.000			
	1,13	*10,93*	*5966,67*
P.K.: 46+370.000			
	1,46	*12,95*	*5979,62*
P.K.: 46+380.000			
	0,79	*11,23*	*5990,85*
P.K.: 46+390.000			
	0,72	*7,52*	*5998,37*
P.K.: 46+400.000			
	0,93	*8,55*	*6006,92*
P.K.: 46+410.000			
	0,51	*7,50*	*6014,42*
P.K.: 46+420.000			
	0,93	*7,36*	*6021,78*
P.K.: 46+430.000			
	1,00	*9,67*	*6031,45*
P.K.: 46+440.000			
	0,94	*9,73*	*6041,18*
P.K.: 46+450.000			
	0,33	*6,37*	*6047,55*
P.K.: 46+460.000			
	0,41	*3,72*	*6051,27*
P.K.: 46+470.000			
	0,49	*4,54*	*6055,81*
P.K.: 46+480.000			
	0,59	*5,42*	*6061,23*
P.K.: 46+490.000			
	0,51	*5,48*	*6066,71*
P.K.: 46+500.000			
	0,59	*5,50*	*6072,21*
P.K.: 46+510.000			
	0,29	*4,41*	*6076,62*
P.K.: 46+520.000			
	0,30	*2,96*	*6079,58*
P.K.: 46+530.000			
	0,24	*2,69*	*6082,27*
P.K.: 46+540.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,29	*2,63*	*6084,90*
P.K.: 46+550.000			
	0,45	*3,72*	*6088,62*
P.K.: 46+560.000			
	0,51	*4,80*	*6093,42*
P.K.: 46+570.000			
	0,33	*4,19*	*6097,61*
P.K.: 46+580.000			
	0,37	*3,52*	*6101,13*
P.K.: 46+590.000			
	0,37	*3,71*	*6104,84*
P.K.: 46+600.000			
	0,27	*3,22*	*6108,06*
P.K.: 46+610.000			
	0,15	*2,09*	*6110,15*
P.K.: 46+620.000			
	0,13	*1,36*	*6111,51*
P.K.: 46+630.000			
	0,09	*1,07*	*6112,58*
P.K.: 46+640.000			
	0,10	*0,93*	*6113,51*
P.K.: 46+650.000			
	0,10	*0,98*	*6114,49*
P.K.: 46+660.000			
	0,45	*2,73*	*6117,22*
P.K.: 46+670.000			
	0,21	*3,31*	*6120,53*
P.K.: 46+680.000			
	0,51	*3,65*	*6124,18*
P.K.: 46+690.000			
	0,64	*5,76*	*6129,94*
P.K.: 46+700.000			
	0,81	*7,23*	*6137,17*
P.K.: 46+710.000			
	0,90	*8,54*	*6145,71*
P.K.: 46+720.000			
	0,84	*8,69*	*6154,40*
P.K.: 46+730.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,75	*7,96*	*6162,36*
P.K.: 46+740.000			
	0,41	*5,81*	*6168,17*
P.K.: 46+750.000			
	0,15	*2,80*	*6170,97*
P.K.: 46+760.000			
	0,06	*1,06*	*6172,03*
P.K.: 46+770.000			
	0,19	*1,27*	*6173,30*
P.K.: 46+780.000			
	0,02	*1,05*	*6174,35*
P.K.: 46+790.000			
	0,36	*1,91*	*6176,26*
P.K.: 46+800.000			
	0,63	*4,99*	*6181,25*
P.K.: 46+810.000			
	0,47	*5,50*	*6186,75*
P.K.: 46+820.000			
	0,38	*4,25*	*6191,00*
P.K.: 46+830.000			
	0,70	*5,41*	*6196,41*
P.K.: 46+840.000			
	0,50	*6,01*	*6202,42*
P.K.: 46+850.000			
	0,13	*3,17*	*6205,59*
P.K.: 46+860.000			
	0,73	*4,30*	*6209,89*
P.K.: 46+870.000			
	0,94	*8,34*	*6218,23*
P.K.: 46+880.000			
	0,84	*8,91*	*6227,14*
P.K.: 46+890.000			
	0,49	*6,66*	*6233,80*
P.K.: 46+900.000			
	0,05	*2,71*	*6236,51*
P.K.: 46+910.000			
	0,10	*0,78*	*6237,29*
P.K.: 46+920.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	**MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE**		
NIVELACIÓN DE LA SUBRASANTE			
	0,31	*2,06*	*6239,35*
P.K.: 46+930.000			
	0,65	*4,79*	*6244,14*
P.K.: 46+940.000			
	1,00	*8,26*	*6252,40*
P.K.: 46+950.000			
	1,18	*10,90*	*6263,30*
P.K.: 46+960.000			
	0,88	*10,26*	*6273,56*
P.K.: 46+970.000			
	0,76	*8,18*	*6281,74*
P.K.: 46+980.000			
	0,94	*8,48*	*6290,22*
P.K.: 46+990.000			
	1,03	*9,83*	*6300,05*
P.K.: 47+000.000			
	0,90	*9,73*	*6309,78*

TOTAL VOLUMEN MEJORAMIENTO	***6309,78***

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 38+000.000			
	4,56	*0,00*	*0,00*
P.K.: 38+010.000			
	4,56	*45,60*	*45,60*
P.K.: 38+020.000			
	4,56	*45,60*	*91,20*
P.K.: 38+030.000			
	4,56	*45,60*	*136,80*
P.K.: 38+040.000			
	4,56	*45,60*	*182,40*
P.K.: 38+050.000			
	4,56	*45,60*	*228,00*
P.K.: 38+060.000			
	4,56	*45,60*	*273,60*
P.K.: 38+070.000			
	4,56	*45,60*	*319,20*
P.K.: 38+080.000			
	4,56	*45,60*	*364,80*
P.K.: 38+090.000			
	4,56	*45,60*	*410,40*
P.K.: 38+100.000			
	4,56	*45,60*	*456,00*
P.K.: 38+110.000			
	4,56	*45,60*	*501,60*
P.K.: 38+120.000			
	4,56	*45,60*	*547,20*
P.K.: 38+130.000			
	4,56	*45,60*	*592,80*
P.K.: 38+140.000			
	4,56	*45,60*	*638,40*
P.K.: 38+150.000			
	4,56	*45,60*	*684,00*
P.K.: 38+160.000			
	4,56	*45,60*	*729,60*
P.K.: 38+170.000			
	4,56	*45,60*	*775,20*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 38+180.000			
	4,56	*45,60*	*820,80*
P.K.: 38+190.000			
	4,56	*45,60*	*866,40*
P.K.: 38+200.000			
	4,56	*45,60*	*912,00*
P.K.: 38+210.000			
	4,56	*45,60*	*957,60*
P.K.: 38+220.000			
	4,56	*45,60*	*1003,20*
P.K.: 38+230.000			
	4,56	*45,60*	*1048,80*
P.K.: 38+240.000			
	4,56	*45,60*	*1094,40*
P.K.: 38+250.000			
	4,56	*45,60*	*1140,00*
P.K.: 38+260.000			
	4,56	*45,60*	*1185,60*
P.K.: 38+270.000			
	4,56	*45,60*	*1231,20*
P.K.: 38+280.000			
	4,56	*45,60*	*1276,80*
P.K.: 38+290.000			
	4,56	*45,60*	*1322,40*
P.K.: 38+300.000			
	4,56	*45,60*	*1368,00*
P.K.: 38+310.000			
	4,56	*45,60*	*1413,60*
P.K.: 38+320.000			
	4,56	*45,60*	*1459,20*
P.K.: 38+330.000			
	4,56	*45,60*	*1504,80*
P.K.: 38+340.000			
	4,56	*45,60*	*1550,40*
P.K.: 38+350.000			
	4,56	*45,60*	*1596,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 38+360.000			
	4,56	*45,60*	*1641,60*
P.K.: 38+370.000			
	4,56	*45,60*	*1687,20*
P.K.: 38+380.000			
	4,56	*45,60*	*1732,80*
P.K.: 38+390.000			
	4,56	*45,60*	*1778,40*
P.K.: 38+400.000			
	4,56	*45,60*	*1824,00*
P.K.: 38+410.000			
	4,56	*45,60*	*1869,60*
P.K.: 38+420.000			
	4,56	*45,60*	*1915,20*
P.K.: 38+430.000			
	4,56	*45,60*	*1960,80*
P.K.: 38+440.000			
	4,56	*45,60*	*2006,40*
P.K.: 38+450.000			
	4,56	*45,60*	*2052,00*
P.K.: 38+460.000			
	4,56	*45,60*	*2097,60*
P.K.: 38+470.000			
	4,56	*45,60*	*2143,20*
P.K.: 38+480.000			
	4,56	*45,60*	*2188,80*
P.K.: 38+490.000			
	4,56	*45,60*	*2234,40*
P.K.: 38+500.000			
	4,56	*45,60*	*2280,00*
P.K.: 38+510.000			
	4,56	*45,60*	*2325,60*
P.K.: 38+520.000			
	4,56	*45,60*	*2371,20*
P.K.: 38+530.000			
	4,56	*45,60*	*2416,80*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 38+540.000			
	4,56	*45,60*	*2462,40*
P.K.: 38+550.000			
	4,56	*45,60*	*2508,00*
P.K.: 38+560.000			
	4,56	*45,60*	*2553,60*
P.K.: 38+570.000			
	4,56	*45,60*	*2599,20*
P.K.: 38+580.000			
	4,56	*45,60*	*2644,80*
P.K.: 38+590.000			
	4,56	*45,60*	*2690,40*
P.K.: 38+600.000			
	4,56	*45,60*	*2736,00*
P.K.: 38+610.000			
	4,56	*45,60*	*2781,60*
P.K.: 38+620.000			
	4,56	*45,60*	*2827,20*
P.K.: 38+630.000			
	4,56	*45,60*	*2872,80*
P.K.: 38+640.000			
	4,56	*45,60*	*2918,40*
P.K.: 38+650.000			
	4,56	*45,60*	*2964,00*
P.K.: 38+660.000			
	4,56	*45,60*	*3009,60*
P.K.: 38+670.000			
	4,56	*45,60*	*3055,20*
P.K.: 38+680.000			
	4,56	*45,60*	*3100,80*
P.K.: 38+690.000			
	4,56	*45,60*	*3146,40*
P.K.: 38+700.000			
	4,56	*45,60*	*3192,00*
P.K.: 38+710.000			
	4,56	*45,60*	*3237,60*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 38+720.000			
	4,56	*45,60*	*3283,20*
P.K.: 38+730.000			
	4,56	*45,60*	*3328,80*
P.K.: 38+740.000			
	4,56	*45,60*	*3374,40*
P.K.: 38+750.000			
	4,56	*45,60*	*3420,00*
P.K.: 38+760.000			
	4,56	*45,60*	*3465,60*
P.K.: 38+770.000			
	4,56	*45,60*	*3511,20*
P.K.: 38+780.000			
	4,56	*45,60*	*3556,80*
P.K.: 38+790.000			
	4,56	*45,60*	*3602,40*
P.K.: 38+800.000			
	4,56	*45,60*	*3648,00*
P.K.: 38+810.000			
	4,56	*45,60*	*3693,60*
P.K.: 38+820.000			
	4,56	*45,60*	*3739,20*
P.K.: 38+830.000			
	4,56	*45,60*	*3784,80*
P.K.: 38+840.000			
	4,56	*45,60*	*3830,40*
P.K.: 38+850.000			
	4,56	*45,60*	*3876,00*
P.K.: 38+860.000			
	4,56	*45,60*	*3921,60*
P.K.: 38+870.000			
	4,56	*45,60*	*3967,20*
P.K.: 38+880.000			
	4,56	*45,60*	*4012,80*
P.K.: 38+890.000			
	4,56	*45,60*	*4058,40*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 38+900.000			
	4,56	*45,60*	*4104,00*
P.K.: 38+910.000			
	4,56	*45,60*	*4149,60*
P.K.: 38+920.000			
	4,56	*45,60*	*4195,20*
P.K.: 38+930.000			
	4,56	*45,60*	*4240,80*
P.K.: 38+940.000			
	4,56	*45,60*	*4286,40*
P.K.: 38+950.000			
	4,56	*45,60*	*4332,00*
P.K.: 38+960.000			
	4,56	*45,60*	*4377,60*
P.K.: 38+970.000			
	4,56	*45,60*	*4423,20*
P.K.: 38+980.000			
	4,56	*45,60*	*4468,80*
P.K.: 38+990.000			
	4,56	*45,60*	*4514,40*
P.K.: 39+000.000			
	4,56	*45,60*	*4560,00*
P.K.: 39+010.000			
	4,56	*45,60*	*4605,60*
P.K.: 39+020.000			
	4,56	*45,60*	*4651,20*
P.K.: 39+030.000			
	4,56	*45,60*	*4696,80*
P.K.: 39+040.000			
	4,56	*45,60*	*4742,40*
P.K.: 39+050.000			
	4,56	*45,60*	*4788,00*
P.K.: 39+060.000			
	4,56	*45,60*	*4833,60*
P.K.: 39+070.000			
	4,56	*45,60*	*4879,20*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 39+080.000			
	4,56	*45,60*	*4924,80*
P.K.: 39+090.000			
	4,56	*45,60*	*4970,40*
P.K.: 39+100.000			
	4,56	*45,60*	*5016,00*
P.K.: 39+110.000			
	4,56	*45,60*	*5061,60*
P.K.: 39+120.000			
	4,56	*45,60*	*5107,20*
P.K.: 39+130.000			
	4,56	*45,60*	*5152,80*
P.K.: 39+140.000			
	4,56	*45,60*	*5198,40*
P.K.: 39+150.000			
	4,56	*45,60*	*5244,00*
P.K.: 39+160.000			
	4,56	*45,60*	*5289,60*
P.K.: 39+170.000			
	4,56	*45,60*	*5335,20*
P.K.: 39+180.000			
	4,56	*45,60*	*5380,80*
P.K.: 39+190.000			
	4,56	*45,60*	*5426,40*
P.K.: 39+200.000			
	4,56	*45,60*	*5472,00*
P.K.: 39+210.000			
	4,56	*45,60*	*5517,60*
P.K.: 39+220.000			
	4,56	*45,60*	*5563,20*
P.K.: 39+230.000			
	4,56	*45,60*	*5608,80*
P.K.: 39+240.000			
	4,56	*45,60*	*5654,40*
P.K.: 39+250.000			
	4,56	*45,60*	*5700,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 39+260.000			
	4,56	*45,60*	*5745,60*
P.K.: 39+270.000			
	4,56	*45,60*	*5791,20*
P.K.: 39+280.000			
	4,56	*45,60*	*5836,80*
P.K.: 39+290.000			
	4,56	*45,60*	*5882,40*
P.K.: 39+300.000			
	4,56	*45,60*	*5928,00*
P.K.: 39+310.000			
	4,56	*45,60*	*5973,60*
P.K.: 39+320.000			
	4,56	*45,60*	*6019,20*
P.K.: 39+330.000			
	4,56	*45,60*	*6064,80*
P.K.: 39+340.000			
	4,56	*45,60*	*6110,40*
P.K.: 39+350.000			
	4,56	*45,60*	*6156,00*
P.K.: 39+360.000			
	4,56	*45,60*	*6201,60*
P.K.: 39+370.000			
	4,56	*45,60*	*6247,20*
P.K.: 39+380.000			
	4,56	*45,60*	*6292,80*
P.K.: 39+390.000			
	4,56	*45,60*	*6338,40*
P.K.: 39+400.000			
	4,56	*45,60*	*6384,00*
P.K.: 39+410.000			
	4,56	*45,60*	*6429,60*
P.K.: 39+420.000			
	4,56	*45,60*	*6475,20*
P.K.: 39+430.000			
	4,56	*45,60*	*6520,80*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 39+440.000			
	4,56	*45,60*	*6566,40*
P.K.: 39+450.000			
	4,56	*45,60*	*6612,00*
P.K.: 39+460.000			
	4,56	*45,60*	*6657,60*
P.K.: 39+470.000			
	4,56	*45,60*	*6703,20*
P.K.: 39+480.000			
	4,56	*45,60*	*6748,80*
P.K.: 39+490.000			
	4,56	*45,60*	*6794,40*
P.K.: 39+500.000			
	4,56	*45,60*	*6840,00*
P.K.: 39+510.000			
	4,56	*45,60*	*6885,60*
P.K.: 39+520.000			
	4,56	*45,60*	*6931,20*
P.K.: 39+530.000			
	4,56	*45,60*	*6976,80*
P.K.: 39+540.000			
	4,56	*45,60*	*7022,40*
P.K.: 39+550.000			
	4,56	*45,60*	*7068,00*
P.K.: 39+560.000			
	4,56	*45,60*	*7113,60*
P.K.: 39+570.000			
	4,56	*45,60*	*7159,20*
P.K.: 39+580.000			
	4,56	*45,60*	*7204,80*
P.K.: 39+590.000			
	4,56	*45,60*	*7250,40*
P.K.: 39+600.000			
	4,56	*45,60*	*7296,00*
P.K.: 39+610.000			
	4,56	*45,60*	*7341,60*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 39+620.000			
	4,56	*45,60*	*7387,20*
P.K.: 39+630.000			
	4,56	*45,60*	*7432,80*
P.K.: 39+640.000			
	4,56	*45,60*	*7478,40*
P.K.: 39+650.000			
	4,56	*45,60*	*7524,00*
P.K.: 39+660.000			
	4,56	*45,60*	*7569,60*
P.K.: 39+670.000			
	4,56	*45,60*	*7615,20*
P.K.: 39+680.000			
	4,56	*45,60*	*7660,80*
P.K.: 39+690.000			
	4,56	*45,60*	*7706,40*
P.K.: 39+700.000			
	4,56	*45,60*	*7752,00*
P.K.: 39+710.000			
	4,56	*45,60*	*7797,60*
P.K.: 39+720.000			
	4,56	*45,60*	*7843,20*
P.K.: 39+730.000			
	4,56	*45,60*	*7888,80*
P.K.: 39+740.000			
	4,56	*45,60*	*7934,40*
P.K.: 39+750.000			
	4,56	*45,60*	*7980,00*
P.K.: 39+760.000			
	4,56	*45,60*	*8025,60*
P.K.: 39+770.000			
	4,56	*45,60*	*8071,20*
P.K.: 39+780.000			
	4,56	*45,60*	*8116,80*
P.K.: 39+790.000			
	4,56	*45,60*	*8162,40*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 39+800.000			
	4,56	*45,60*	*8208,00*
P.K.: 39+810.000			
	4,56	*45,60*	*8253,60*
P.K.: 39+820.000			
	4,56	*45,60*	*8299,20*
P.K.: 39+830.000			
	4,56	*45,60*	*8344,80*
P.K.: 39+840.000			
	4,56	*45,60*	*8390,40*
P.K.: 39+850.000			
	4,56	*45,60*	*8436,00*
P.K.: 39+860.000			
	4,56	*45,60*	*8481,60*
P.K.: 39+870.000			
	4,56	*45,60*	*8527,20*
P.K.: 39+880.000			
	4,56	*45,60*	*8572,80*
P.K.: 39+890.000			
	4,56	*45,60*	*8618,40*
P.K.: 39+900.000			
	4,56	*45,60*	*8664,00*
P.K.: 39+910.000			
	4,56	*45,60*	*8709,60*
P.K.: 39+920.000			
	4,56	*45,60*	*8755,20*
P.K.: 39+930.000			
	4,56	*45,60*	*8800,80*
P.K.: 39+940.000			
	4,56	*45,60*	*8846,40*
P.K.: 39+950.000			
	4,56	*45,60*	*8892,00*
P.K.: 39+960.000			
	4,56	*45,60*	*8937,60*
P.K.: 39+970.000			
	4,56	*45,60*	*8983,20*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 39+980.000			
	4,56	*45,60*	*9028,80*
P.K.: 39+990.000			
	4,56	*45,60*	*9074,40*
P.K.: 40+000.000			
	4,56	*45,60*	*9120,00*
P.K.: 40+010.000			
	4,56	*45,60*	*9165,60*
P.K.: 40+020.000			
	4,56	*45,60*	*9211,20*
P.K.: 40+030.000			
	4,56	*45,60*	*9256,80*
P.K.: 40+040.000			
	4,56	*45,60*	*9302,40*
P.K.: 40+050.000			
	4,56	*45,60*	*9348,00*
P.K.: 40+060.000			
	4,56	*45,60*	*9393,60*
P.K.: 40+070.000			
	4,56	*45,60*	*9439,20*
P.K.: 40+080.000			
	4,56	*45,60*	*9484,80*
P.K.: 40+090.000			
	4,56	*45,60*	*9530,40*
P.K.: 40+100.000			
	4,56	*45,60*	*9576,00*
P.K.: 40+110.000			
	4,56	*45,60*	*9621,60*
P.K.: 40+120.000			
	4,56	*45,60*	*9667,20*
P.K.: 40+130.000			
	4,56	*45,60*	*9712,80*
P.K.: 40+140.000			
	4,56	*45,60*	*9758,40*
P.K.: 40+150.000			
	4,56	*45,60*	*9804,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 40+160.000			
	4,56	*45,60*	*9849,60*
P.K.: 40+170.000			
	4,56	*45,60*	*9895,20*
P.K.: 40+180.000			
	4,56	*45,60*	*9940,80*
P.K.: 40+190.000			
	4,56	*45,60*	*9986,40*
P.K.: 40+200.000			
	4,56	*45,60*	*10032,00*
P.K.: 40+210.000			
	4,56	*45,60*	*10077,60*
P.K.: 40+220.000			
	4,56	*45,60*	*10123,20*
P.K.: 40+230.000			
	4,56	*45,60*	*10168,80*
P.K.: 40+240.000			
	4,56	*45,60*	*10214,40*
P.K.: 40+250.000			
	4,56	*45,60*	*10260,00*
P.K.: 40+260.000			
	4,56	*45,60*	*10305,60*
P.K.: 40+270.000			
	4,56	*45,60*	*10351,20*
P.K.: 40+280.000			
	4,56	*45,60*	*10396,80*
P.K.: 40+290.000			
	4,56	*45,60*	*10442,40*
P.K.: 40+300.000			
	4,56	*45,60*	*10488,00*
P.K.: 40+310.000			
	4,56	*45,60*	*10533,60*
P.K.: 40+320.000			
	4,56	*45,60*	*10579,20*
P.K.: 40+330.000			
	4,56	*45,60*	*10624,80*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 40+340.000			
	4,56	*45,60*	*10670,40*
P.K.: 40+350.000			
	4,56	*45,60*	*10716,00*
P.K.: 40+360.000			
	4,56	*45,60*	*10761,60*
P.K.: 40+370.000			
	4,56	*45,60*	*10807,20*
P.K.: 40+380.000			
	4,56	*45,60*	*10852,80*
P.K.: 40+390.000			
	4,56	*45,60*	*10898,40*
P.K.: 40+400.000			
	4,56	*45,60*	*10944,00*
P.K.: 40+410.000			
	4,56	*45,60*	*10989,60*
P.K.: 40+420.000			
	4,56	*45,60*	*11035,20*
P.K.: 40+430.000			
	4,56	*45,60*	*11080,80*
P.K.: 40+440.000			
	4,56	*45,60*	*11126,40*
P.K.: 40+450.000			
	4,56	*45,60*	*11172,00*
P.K.: 40+460.000			
	4,56	*45,60*	*11217,60*
P.K.: 40+470.000			
	4,56	*45,60*	*11263,20*
P.K.: 40+480.000			
	4,56	*45,60*	*11308,80*
P.K.: 40+490.000			
	4,56	*45,60*	*11354,40*
P.K.: 40+500.000			
	4,56	*45,60*	*11400,00*
P.K.: 40+510.000			
	4,56	*45,60*	*11445,60*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 40+520.000			
	4,56	*45,60*	*11491,20*
P.K.: 40+530.000			
	4,56	*45,60*	*11536,80*
P.K.: 40+540.000			
	4,56	*45,60*	*11582,40*
P.K.: 40+550.000			
	4,56	*45,60*	*11628,00*
P.K.: 40+560.000			
	4,56	*45,60*	*11673,60*
P.K.: 40+570.000			
	4,56	*45,60*	*11719,20*
P.K.: 40+580.000			
	4,56	*45,60*	*11764,80*
P.K.: 40+590.000			
	4,56	*45,60*	*11810,40*
P.K.: 40+600.000			
	4,56	*45,60*	*11856,00*
P.K.: 40+610.000			
	4,56	*45,60*	*11901,60*
P.K.: 40+620.000			
	4,56	*45,60*	*11947,20*
P.K.: 40+630.000			
	4,56	*45,60*	*11992,80*
P.K.: 40+640.000			
	4,56	*45,60*	*12038,40*
P.K.: 40+650.000			
	4,56	*45,60*	*12084,00*
P.K.: 40+660.000			
	4,56	*45,60*	*12129,60*
P.K.: 40+670.000			
	4,56	*45,60*	*12175,20*
P.K.: 40+680.000			
	4,56	*45,60*	*12220,80*
P.K.: 40+690.000			
	4,56	*45,60*	*12266,40*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 40+700.000			
	4,56	*45,60*	*12312,00*
P.K.: 40+710.000			
	4,56	*45,60*	*12357,60*
P.K.: 40+720.000			
	4,56	*45,60*	*12403,20*
P.K.: 40+730.000			
	4,56	*45,60*	*12448,80*
P.K.: 40+740.000			
	4,56	*45,60*	*12494,40*
P.K.: 40+750.000			
	4,56	*45,60*	*12540,00*
P.K.: 40+760.000			
	4,56	*45,60*	*12585,60*
P.K.: 40+770.000			
	4,56	*45,60*	*12631,20*
P.K.: 40+780.000			
	4,56	*45,60*	*12676,80*
P.K.: 40+790.000			
	4,56	*45,60*	*12722,40*
P.K.: 40+800.000			
	4,56	*45,60*	*12768,00*
P.K.: 40+810.000			
	4,56	*45,60*	*12813,60*
P.K.: 40+820.000			
	4,56	*45,60*	*12859,20*
P.K.: 40+830.000			
	4,56	*45,60*	*12904,80*
P.K.: 40+840.000			
	4,56	*45,60*	*12950,40*
P.K.: 40+850.000			
	4,56	*45,60*	*12996,00*
P.K.: 40+860.000			
	4,56	*45,60*	*13041,60*
P.K.: 40+870.000			
	4,56	*45,60*	*13087,20*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 40+880.000			
	4,56	*45,60*	*13132,80*
P.K.: 40+890.000			
	4,56	*45,60*	*13178,40*
P.K.: 40+900.000			
	4,56	*45,60*	*13224,00*
P.K.: 40+910.000			
	4,56	*45,60*	*13269,60*
P.K.: 40+920.000			
	4,56	*45,60*	*13315,20*
P.K.: 40+930.000			
	4,56	*45,60*	*13360,80*
P.K.: 40+940.000			
	4,56	*45,60*	*13406,40*
P.K.: 40+950.000			
	4,56	*45,60*	*13452,00*
P.K.: 40+960.000			
	4,56	*45,60*	*13497,60*
P.K.: 40+970.000			
	4,56	*45,60*	*13543,20*
P.K.: 40+980.000			
	4,56	*45,60*	*13588,80*
P.K.: 40+990.000			
	4,56	*45,60*	*13634,40*
P.K.: 41+000.000			
	4,56	*45,60*	*13680,00*
P.K.: 41+010.000			
	4,56	*45,60*	*13725,60*
P.K.: 41+020.000			
	4,56	*45,60*	*13771,20*
P.K.: 41+030.000			
	4,56	*45,60*	*13816,80*
P.K.: 41+040.000			
	4,56	*45,60*	*13862,40*
P.K.: 41+050.000			
	4,56	*45,60*	*13908,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 41+060.000			
	4,56	*45,60*	*13953,60*
P.K.: 41+070.000			
	4,56	*45,60*	*13999,20*
P.K.: 41+080.000			
	4,56	*45,60*	*14044,80*
P.K.: 41+090.000			
	4,56	*45,60*	*14090,40*
P.K.: 41+100.000			
	4,56	*45,60*	*14136,00*
P.K.: 41+110.000			
	4,56	*45,60*	*14181,60*
P.K.: 41+120.000			
	4,56	*45,60*	*14227,20*
P.K.: 41+130.000			
	4,56	*45,60*	*14272,80*
P.K.: 41+140.000			
	4,56	*45,60*	*14318,40*
P.K.: 41+150.000			
	4,56	*45,60*	*14364,00*
P.K.: 41+160.000			
	4,56	*45,60*	*14409,60*
P.K.: 41+170.000			
	4,56	*45,60*	*14455,20*
P.K.: 41+180.000			
	4,56	*45,60*	*14500,80*
P.K.: 41+190.000			
	4,56	*45,60*	*14546,40*
P.K.: 41+200.000			
	4,56	*45,60*	*14592,00*
P.K.: 41+210.000			
	4,56	*45,60*	*14637,60*
P.K.: 41+220.000			
	4,56	*45,60*	*14683,20*
P.K.: 41+230.000			
	4,56	*45,60*	*14728,80*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 41+240.000			
	4,56	*45,60*	*14774,40*
P.K.: 41+250.000			
	4,56	*45,60*	*14820,00*
P.K.: 41+260.000			
	4,56	*45,60*	*14865,60*
P.K.: 41+270.000			
	4,56	*45,60*	*14911,20*
P.K.: 41+280.000			
	4,56	*45,60*	*14956,80*
P.K.: 41+290.000			
	4,56	*45,60*	*15002,40*
P.K.: 41+300.000			
	4,56	*45,60*	*15048,00*
P.K.: 41+310.000			
	4,56	*45,60*	*15093,60*
P.K.: 41+320.000			
	4,56	*45,60*	*15139,20*
P.K.: 41+330.000			
	4,56	*45,60*	*15184,80*
P.K.: 41+340.000			
	4,56	*45,60*	*15230,40*
P.K.: 41+350.000			
	4,56	*45,60*	*15276,00*
P.K.: 41+360.000			
	4,56	*45,60*	*15321,60*
P.K.: 41+370.000			
	4,56	*45,60*	*15367,20*
P.K.: 41+380.000			
	4,56	*45,60*	*15412,80*
P.K.: 41+390.000			
	4,56	*45,60*	*15458,40*
P.K.: 41+400.000			
	4,56	*45,60*	*15504,00*
P.K.: 41+410.000			
	4,56	*45,60*	*15549,60*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 41+420.000			
	4,56	*45,60*	*15595,20*
P.K.: 41+430.000			
	4,56	*45,60*	*15640,80*
P.K.: 41+440.000			
	4,56	*45,60*	*15686,40*
P.K.: 41+450.000			
	4,56	*45,60*	*15732,00*
P.K.: 41+460.000			
	4,56	*45,60*	*15777,60*
P.K.: 41+470.000			
	4,56	*45,60*	*15823,20*
P.K.: 41+480.000			
	4,56	*45,60*	*15868,80*
P.K.: 41+490.000			
	4,56	*45,60*	*15914,40*
P.K.: 41+500.000			
	4,56	*45,60*	*15960,00*
P.K.: 41+510.000			
	4,56	*45,60*	*16005,60*
P.K.: 41+520.000			
	4,56	*45,60*	*16051,20*
P.K.: 41+530.000			
	4,56	*45,60*	*16096,80*
P.K.: 41+540.000			
	4,56	*45,60*	*16142,40*
P.K.: 41+550.000			
	4,56	*45,60*	*16188,00*
P.K.: 41+560.000			
	4,56	*45,60*	*16233,60*
P.K.: 41+570.000			
	4,56	*45,60*	*16279,20*
P.K.: 41+580.000			
	4,56	*45,60*	*16324,80*
P.K.: 41+590.000			
	4,56	*45,60*	*16370,40*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 41+600.000			
	4,56	*45,60*	*16416,00*
P.K.: 41+610.000			
	4,56	*45,60*	*16461,60*
P.K.: 41+620.000			
	4,56	*45,60*	*16507,20*
P.K.: 41+630.000			
	4,56	*45,60*	*16552,80*
P.K.: 41+640.000			
	4,56	*45,60*	*16598,40*
P.K.: 41+650.000			
	4,56	*45,60*	*16644,00*
P.K.: 41+660.000			
	4,56	*45,60*	*16689,60*
P.K.: 41+670.000			
	4,56	*45,60*	*16735,20*
P.K.: 41+680.000			
	4,56	*45,60*	*16780,80*
P.K.: 41+690.000			
	4,56	*45,60*	*16826,40*
P.K.: 41+700.000			
	4,56	*45,60*	*16872,00*
P.K.: 41+710.000			
	4,56	*45,60*	*16917,60*
P.K.: 41+720.000			
	4,56	*45,60*	*16963,20*
P.K.: 41+730.000			
	4,56	*45,60*	*17008,80*
P.K.: 41+740.000			
	4,56	*45,60*	*17054,40*
P.K.: 41+750.000			
	4,56	*45,60*	*17100,00*
P.K.: 41+760.000			
	4,56	*45,60*	*17145,60*
P.K.: 41+770.000			
	4,56	*45,60*	*17191,20*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 41+780.000			
	4,56	*45,60*	*17236,80*
P.K.: 41+790.000			
	4,56	*45,60*	*17282,40*
P.K.: 41+800.000			
	4,56	*45,60*	*17328,00*
P.K.: 41+810.000			
	4,56	*45,60*	*17373,60*
P.K.: 41+820.000			
	4,56	*45,60*	*17419,20*
P.K.: 41+830.000			
	4,56	*45,60*	*17464,80*
P.K.: 41+840.000			
	4,56	*45,60*	*17510,40*
P.K.: 41+850.000			
	4,56	*45,60*	*17556,00*
P.K.: 41+860.000			
	4,56	*45,60*	*17601,60*
P.K.: 41+870.000			
	4,56	*45,60*	*17647,20*
P.K.: 41+880.000			
	4,56	*45,60*	*17692,80*
P.K.: 41+890.000			
	4,56	*45,60*	*17738,40*
P.K.: 41+900.000			
	4,56	*45,60*	*17784,00*
P.K.: 41+910.000			
	4,56	*45,60*	*17829,60*
P.K.: 41+920.000			
	4,56	*45,60*	*17875,20*
P.K.: 41+930.000			
	4,56	*45,60*	*17920,80*
P.K.: 41+940.000			
	4,56	*45,60*	*17966,40*
P.K.: 41+950.000			
	4,56	*45,60*	*18012,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 41+960.000			
	4,56	*45,60*	*18057,60*
P.K.: 41+970.000			
	4,56	*45,60*	*18103,20*
P.K.: 41+980.000			
	4,56	*45,60*	*18148,80*
P.K.: 41+990.000			
	4,56	*45,60*	*18194,40*
P.K.: 42+000.000			
	4,56	*45,60*	*18240,00*
P.K.: 42+010.000			
	4,56	*45,60*	*18285,60*
P.K.: 42+020.000			
	4,56	*45,60*	*18331,20*
P.K.: 42+030.000			
	4,56	*45,60*	*18376,80*
P.K.: 42+040.000			
	4,56	*45,60*	*18422,40*
P.K.: 42+050.000			
	4,56	*45,60*	*18468,00*
P.K.: 42+060.000			
	4,56	*45,60*	*18513,60*
P.K.: 42+070.000			
	4,56	*45,60*	*18559,20*
P.K.: 42+080.000			
	4,56	*45,60*	*18604,80*
P.K.: 42+090.000			
	4,56	*45,60*	*18650,40*
P.K.: 42+100.000			
	4,56	*45,60*	*18696,00*
P.K.: 42+110.000			
	4,56	*45,60*	*18741,60*
P.K.: 42+120.000			
	4,56	*45,60*	*18787,20*
P.K.: 42+130.000			
	4,56	*45,60*	*18832,80*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 42+140.000			
	4,56	*45,60*	*18878,40*
P.K.: 42+150.000			
	4,56	*45,60*	*18924,00*
P.K.: 42+160.000			
	4,56	*45,60*	*18969,60*
P.K.: 42+170.000			
	4,56	*45,60*	*19015,20*
P.K.: 42+180.000			
	4,56	*45,60*	*19060,80*
P.K.: 42+190.000			
	4,56	*45,60*	*19106,40*
P.K.: 42+200.000			
	4,56	*45,60*	*19152,00*
P.K.: 42+210.000			
	4,56	*45,60*	*19197,60*
P.K.: 42+220.000			
	4,56	*45,60*	*19243,20*
P.K.: 42+230.000			
	4,56	*45,60*	*19288,80*
P.K.: 42+240.000			
	4,56	*45,60*	*19334,40*
P.K.: 42+250.000			
	4,56	*45,60*	*19380,00*
P.K.: 42+260.000			
	4,56	*45,60*	*19425,60*
P.K.: 42+270.000			
	4,56	*45,60*	*19471,20*
P.K.: 42+280.000			
	4,56	*45,60*	*19516,80*
P.K.: 42+290.000			
	4,56	*45,60*	*19562,40*
P.K.: 42+300.000			
	4,56	*45,60*	*19608,00*
P.K.: 42+310.000			
	4,56	*45,60*	*19653,60*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 42+320.000			
	4,56	*45,60*	*19699,20*
P.K.: 42+330.000			
	4,56	*45,60*	*19744,80*
P.K.: 42+340.000			
	4,56	*45,60*	*19790,40*
P.K.: 42+350.000			
	4,56	*45,60*	*19836,00*
P.K.: 42+360.000			
	4,56	*45,60*	*19881,60*
P.K.: 42+370.000			
	4,56	*45,60*	*19927,20*
P.K.: 42+380.000			
	4,56	*45,60*	*19972,80*
P.K.: 42+390.000			
	4,56	*45,60*	*20018,40*
P.K.: 42+400.000			
	4,56	*45,60*	*20064,00*
P.K.: 42+410.000			
	4,56	*45,60*	*20109,60*
P.K.: 42+420.000			
	4,56	*45,60*	*20155,20*
P.K.: 42+430.000			
	4,56	*45,60*	*20200,80*
P.K.: 42+440.000			
	4,56	*45,60*	*20246,40*
P.K.: 42+450.000			
	4,56	*45,60*	*20292,00*
P.K.: 42+460.000			
	4,56	*45,60*	*20337,60*
P.K.: 42+470.000			
	4,56	*45,60*	*20383,20*
P.K.: 42+480.000			
	4,56	*45,60*	*20428,80*
P.K.: 42+490.000			
	4,56	*45,60*	*20474,40*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 42+500.000			
	4,56	*45,60*	*20520,00*
P.K.: 42+510.000			
	4,56	*45,60*	*20565,60*
P.K.: 42+520.000			
	4,56	*45,60*	*20611,20*
P.K.: 42+530.000			
	4,56	*45,60*	*20656,80*
P.K.: 42+540.000			
	4,56	*45,60*	*20702,40*
P.K.: 42+550.000			
	4,56	*45,60*	*20748,00*
P.K.: 42+560.000			
	4,56	*45,60*	*20793,60*
P.K.: 42+570.000			
	4,56	*45,60*	*20839,20*
P.K.: 42+580.000			
	4,56	*45,60*	*20884,80*
P.K.: 42+590.000			
	4,56	*45,60*	*20930,40*
P.K.: 42+600.000			
	4,56	*45,60*	*20976,00*
P.K.: 42+610.000			
	4,56	*45,60*	*21021,60*
P.K.: 42+620.000			
	4,56	*45,60*	*21067,20*
P.K.: 42+630.000			
	4,56	*45,60*	*21112,80*
P.K.: 42+640.000			
	4,56	*45,60*	*21158,40*
P.K.: 42+650.000			
	4,56	*45,60*	*21204,00*
P.K.: 42+660.000			
	4,56	*45,60*	*21249,60*
P.K.: 42+670.000			
	4,56	*45,60*	*21295,20*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 42+680.000			
	4,56	*45,60*	*21340,80*
P.K.: 42+690.000			
	4,56	*45,60*	*21386,40*
P.K.: 42+700.000			
	4,56	*45,60*	*21432,00*
P.K.: 42+710.000			
	4,56	*45,60*	*21477,60*
P.K.: 42+720.000			
	4,56	*45,60*	*21523,20*
P.K.: 42+730.000			
	4,56	*45,60*	*21568,80*
P.K.: 42+740.000			
	4,56	*45,60*	*21614,40*
P.K.: 42+750.000			
	4,56	*45,60*	*21660,00*
P.K.: 42+760.000			
	4,56	*45,60*	*21705,60*
P.K.: 42+770.000			
	4,56	*45,60*	*21751,20*
P.K.: 42+780.000			
	4,56	*45,60*	*21796,80*
P.K.: 42+790.000			
	4,56	*45,60*	*21842,40*
P.K.: 42+800.000			
	4,56	*45,60*	*21888,00*
P.K.: 42+810.000			
	4,56	*45,60*	*21933,60*
P.K.: 42+820.000			
	4,56	*45,60*	*21979,20*
P.K.: 42+830.000			
	4,56	*45,60*	*22024,80*
P.K.: 42+840.000			
	4,56	*45,60*	*22070,40*
P.K.: 42+850.000			
	4,56	*45,60*	*22116,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 42+860.000			
	4,56	*45,60*	*22161,60*
P.K.: 42+870.000			
	4,56	*45,60*	*22207,20*
P.K.: 42+880.000			
	4,56	*45,60*	*22252,80*
P.K.: 42+890.000			
	4,56	*45,60*	*22298,40*
P.K.: 42+900.000			
	4,56	*45,60*	*22344,00*
P.K.: 42+910.000			
	4,56	*45,60*	*22389,60*
P.K.: 42+920.000			
	4,56	*45,60*	*22435,20*
P.K.: 42+930.000			
	4,56	*45,60*	*22480,80*
P.K.: 42+940.000			
	4,56	*45,60*	*22526,40*
P.K.: 42+950.000			
	4,56	*45,60*	*22572,00*
P.K.: 42+960.000			
	4,56	*45,60*	*22617,60*
P.K.: 42+970.000			
	4,56	*45,60*	*22663,20*
P.K.: 42+980.000			
	4,56	*45,60*	*22708,80*
P.K.: 42+990.000			
	4,56	*45,60*	*22754,40*
P.K.: 43+000.000			
	4,56	*45,60*	*22800,00*
P.K.: 43+010.000			
	4,56	*45,60*	*22845,60*
P.K.: 43+020.000			
	4,56	*45,60*	*22891,20*
P.K.: 43+030.000			
	4,56	*45,60*	*22936,80*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 43+040.000			
	4,56	*45,60*	*22982,40*
P.K.: 43+050.000			
	4,56	*45,60*	*23028,00*
P.K.: 43+060.000			
	4,56	*45,60*	*23073,60*
P.K.: 43+070.000			
	4,56	*45,60*	*23119,20*
P.K.: 43+080.000			
	4,56	*45,60*	*23164,80*
P.K.: 43+090.000			
	4,56	*45,60*	*23210,40*
P.K.: 43+100.000			
	4,56	*45,60*	*23256,00*
P.K.: 43+110.000			
	4,56	*45,60*	*23301,60*
P.K.: 43+120.000			
	4,56	*45,60*	*23347,20*
P.K.: 43+130.000			
	4,56	*45,60*	*23392,80*
P.K.: 43+140.000			
	4,56	*45,60*	*23438,40*
P.K.: 43+150.000			
	4,56	*45,60*	*23484,00*
P.K.: 43+160.000			
	4,56	*45,60*	*23529,60*
P.K.: 43+170.000			
	4,56	*45,60*	*23575,20*
P.K.: 43+180.000			
	4,56	*45,60*	*23620,80*
P.K.: 43+190.000			
	4,56	*45,60*	*23666,40*
P.K.: 43+200.000			
	4,56	*45,60*	*23712,00*
P.K.: 43+210.000			
	4,56	*45,60*	*23757,60*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 43+220.000			
	4,56	*45,60*	*23803,20*
P.K.: 43+230.000			
	4,56	*45,60*	*23848,80*
P.K.: 43+240.000			
	4,56	*45,60*	*23894,40*
P.K.: 43+250.000			
	4,56	*45,60*	*23940,00*
P.K.: 43+260.000			
	4,56	*45,60*	*23985,60*
P.K.: 43+270.000			
	4,56	*45,60*	*24031,20*
P.K.: 43+280.000			
	4,56	*45,60*	*24076,80*
P.K.: 43+290.000			
	4,56	*45,60*	*24122,40*
P.K.: 43+300.000			
	4,56	*45,60*	*24168,00*
P.K.: 43+310.000			
	4,56	*45,60*	*24213,60*
P.K.: 43+320.000			
	4,56	*45,60*	*24259,20*
P.K.: 43+330.000			
	4,56	*45,60*	*24304,80*
P.K.: 43+340.000			
	4,56	*45,60*	*24350,40*
P.K.: 43+350.000			
	4,56	*45,60*	*24396,00*
P.K.: 43+360.000			
	4,56	*45,60*	*24441,60*
P.K.: 43+370.000			
	4,56	*45,60*	*24487,20*
P.K.: 43+380.000			
	4,56	*45,60*	*24532,80*
P.K.: 43+390.000			
	4,56	*45,60*	*24578,40*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 43+400.000			
	4,56	*45,60*	*24624,00*
P.K.: 43+410.000			
	4,56	*45,60*	*24669,60*
P.K.: 43+420.000			
	4,56	*45,60*	*24715,20*
P.K.: 43+430.000			
	4,56	*45,60*	*24760,80*
P.K.: 43+440.000			
	4,56	*45,60*	*24806,40*
P.K.: 43+450.000			
	4,56	*45,60*	*24852,00*
P.K.: 43+460.000			
	4,56	*45,60*	*24897,60*
P.K.: 43+470.000			
	4,56	*45,60*	*24943,20*
P.K.: 43+480.000			
	4,56	*45,60*	*24988,80*
P.K.: 43+490.000			
	4,56	*45,60*	*25034,40*
P.K.: 43+500.000			
	4,56	*45,60*	*25080,00*
P.K.: 43+510.000			
	4,56	*45,60*	*25125,60*
P.K.: 43+520.000			
	4,56	*45,60*	*25171,20*
P.K.: 43+530.000			
	4,56	*45,60*	*25216,80*
P.K.: 43+540.000			
	4,56	*45,60*	*25262,40*
P.K.: 43+550.000			
	4,56	*45,60*	*25308,00*
P.K.: 43+560.000			
	4,56	*45,60*	*25353,60*
P.K.: 43+570.000			
	4,56	*45,60*	*25399,20*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 43+580.000			
	4,56	*45,60*	*25444,80*
P.K.: 43+590.000			
	4,56	*45,60*	*25490,40*
P.K.: 43+600.000			
	4,56	*45,60*	*25536,00*
P.K.: 43+610.000			
	4,56	*45,60*	*25581,60*
P.K.: 43+620.000			
	4,56	*45,60*	*25627,20*
P.K.: 43+630.000			
	4,56	*45,60*	*25672,80*
P.K.: 43+640.000			
	4,56	*45,60*	*25718,40*
P.K.: 43+650.000			
	4,56	*45,60*	*25764,00*
P.K.: 43+660.000			
	4,56	*45,60*	*25809,60*
P.K.: 43+670.000			
	4,56	*45,60*	*25855,20*
P.K.: 43+680.000			
	4,56	*45,60*	*25900,80*
P.K.: 43+690.000			
	4,56	*45,60*	*25946,40*
P.K.: 43+700.000			
	4,56	*45,60*	*25992,00*
P.K.: 43+710.000			
	4,56	*45,60*	*26037,60*
P.K.: 43+720.000			
	4,56	*45,60*	*26083,20*
P.K.: 43+730.000			
	4,56	*45,60*	*26128,80*
P.K.: 43+740.000			
	4,56	*45,60*	*26174,40*
P.K.: 43+750.000			
	4,56	*45,60*	*26220,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 43+760.000			
	4,56	*45,60*	*26265,60*
P.K.: 43+770.000			
	4,56	*45,60*	*26311,20*
P.K.: 43+780.000			
	4,56	*45,60*	*26356,80*
P.K.: 43+790.000			
	4,56	*45,60*	*26402,40*
P.K.: 43+800.000			
	4,56	*45,60*	*26448,00*
P.K.: 43+810.000			
	4,56	*45,60*	*26493,60*
P.K.: 43+820.000			
	4,56	*45,60*	*26539,20*
P.K.: 43+830.000			
	4,56	*45,60*	*26584,80*
P.K.: 43+840.000			
	4,56	*45,60*	*26630,40*
P.K.: 43+850.000			
	4,56	*45,60*	*26676,00*
P.K.: 43+860.000			
	4,56	*45,60*	*26721,60*
P.K.: 43+870.000			
	4,56	*45,60*	*26767,20*
P.K.: 43+880.000			
	4,56	*45,60*	*26812,80*
P.K.: 43+890.000			
	4,56	*45,60*	*26858,40*
P.K.: 43+900.000			
	4,56	*45,60*	*26904,00*
P.K.: 43+910.000			
	4,56	*45,60*	*26949,60*
P.K.: 43+920.000			
	4,56	*45,60*	*26995,20*
P.K.: 43+930.000			
	4,56	*45,60*	*27040,80*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 43+940.000			
	4,56	*45,60*	*27086,40*
P.K.: 43+950.000			
	4,56	*45,60*	*27132,00*
P.K.: 43+960.000			
	4,56	*45,60*	*27177,60*
P.K.: 43+970.000			
	4,56	*45,60*	*27223,20*
P.K.: 43+980.000			
	4,56	*45,60*	*27268,80*
P.K.: 43+990.000			
	4,56	*45,60*	*27314,40*
P.K.: 44+000.000			
	4,56	*45,60*	*27360,00*
P.K.: 44+010.000			
	2,28	*34,20*	*27394,20*
P.K.: 44+020.000			
	2,28	*22,80*	*27417,00*
P.K.: 44+030.000			
	2,28	*22,80*	*27439,80*
P.K.: 44+040.000			
	2,28	*22,80*	*27462,60*
P.K.: 44+050.000			
	2,28	*22,80*	*27485,40*
P.K.: 44+060.000			
	2,28	*22,80*	*27508,20*
P.K.: 44+070.000			
	2,28	*22,80*	*27531,00*
P.K.: 44+080.000			
	2,28	*22,80*	*27553,80*
P.K.: 44+090.000			
	2,28	*22,80*	*27576,60*
P.K.: 44+100.000			
	2,28	*22,80*	*27599,40*
P.K.: 44+110.000			
	2,28	*22,80*	*27622,20*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 44+120.000			
	2,28	*22,80*	*27645,00*
P.K.: 44+130.000			
	2,28	*22,80*	*27667,80*
P.K.: 44+140.000			
	2,28	*22,80*	*27690,60*
P.K.: 44+150.000			
	2,28	*22,80*	*27713,40*
P.K.: 44+160.000			
	2,28	*22,80*	*27736,20*
P.K.: 44+170.000			
	2,28	*22,80*	*27759,00*
P.K.: 44+180.000			
	2,28	*22,80*	*27781,80*
P.K.: 44+190.000			
	2,28	*22,80*	*27804,60*
P.K.: 44+200.000			
	2,28	*22,80*	*27827,40*
P.K.: 44+210.000			
	2,28	*22,80*	*27850,20*
P.K.: 44+220.000			
	2,28	*22,80*	*27873,00*
P.K.: 44+230.000			
	2,28	*22,80*	*27895,80*
P.K.: 44+240.000			
	2,28	*22,80*	*27918,60*
P.K.: 44+250.000			
	2,28	*22,80*	*27941,40*
P.K.: 44+260.000			
	2,28	*22,80*	*27964,20*
P.K.: 44+270.000			
	2,28	*22,80*	*27987,00*
P.K.: 44+280.000			
	2,28	*22,80*	*28009,80*
P.K.: 44+290.000			
	2,28	*22,80*	*28032,60*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 44+300.000			
	2,28	*22,80*	*28055,40*
P.K.: 44+310.000			
	2,28	*22,80*	*28078,20*
P.K.: 44+320.000			
	2,28	*22,80*	*28101,00*
P.K.: 44+330.000			
	2,28	*22,80*	*28123,80*
P.K.: 44+340.000			
	2,28	*22,80*	*28146,60*
P.K.: 44+350.000			
	2,28	*22,80*	*28169,40*
P.K.: 44+360.000			
	2,28	*22,80*	*28192,20*
P.K.: 44+370.000			
	2,28	*22,80*	*28215,00*
P.K.: 44+380.000			
	2,28	*22,80*	*28237,80*
P.K.: 44+390.000			
	2,28	*22,80*	*28260,60*
P.K.: 44+400.000			
	2,28	*22,80*	*28283,40*
P.K.: 44+410.000			
	2,28	*22,80*	*28306,20*
P.K.: 44+420.000			
	2,28	*22,80*	*28329,00*
P.K.: 44+430.000			
	2,28	*22,80*	*28351,80*
P.K.: 44+440.000			
	2,28	*22,80*	*28374,60*
P.K.: 44+450.000			
	2,28	*22,80*	*28397,40*
P.K.: 44+460.000			
	2,28	*22,80*	*28420,20*
P.K.: 44+470.000			
	2,28	*22,80*	*28443,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 44+480.000			
	2,28	*22,80*	*28465,80*
P.K.: 44+490.000			
	2,28	*22,80*	*28488,60*
P.K.: 44+500.000			
	2,28	*22,80*	*28511,40*
P.K.: 44+510.000			
	2,28	*22,80*	*28534,20*
P.K.: 44+520.000			
	2,28	*22,80*	*28557,00*
P.K.: 44+530.000			
	2,28	*22,80*	*28579,80*
P.K.: 44+540.000			
	2,28	*22,80*	*28602,60*
P.K.: 44+550.000			
	2,28	*22,80*	*28625,40*
P.K.: 44+560.000			
	2,28	*22,80*	*28648,20*
P.K.: 44+570.000			
	2,28	*22,80*	*28671,00*
P.K.: 44+580.000			
	2,28	*22,80*	*28693,80*
P.K.: 44+590.000			
	2,28	*22,80*	*28716,60*
P.K.: 44+600.000			
	2,28	*22,80*	*28739,40*
P.K.: 44+610.000			
	2,28	*22,80*	*28762,20*
P.K.: 44+620.000			
	2,28	*22,80*	*28785,00*
P.K.: 44+630.000			
	2,28	*22,80*	*28807,80*
P.K.: 44+640.000			
	2,28	*22,80*	*28830,60*
P.K.: 44+650.000			
	2,28	*22,80*	*28853,40*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 44+660.000			
	2,28	*22,80*	*28876,20*
P.K.: 44+670.000			
	2,28	*22,80*	*28899,00*
P.K.: 44+680.000			
	2,28	*22,80*	*28921,80*
P.K.: 44+690.000			
	2,28	*22,80*	*28944,60*
P.K.: 44+700.000			
	2,28	*22,80*	*28967,40*
P.K.: 44+710.000			
	2,28	*22,80*	*28990,20*
P.K.: 44+720.000			
	2,28	*22,80*	*29013,00*
P.K.: 44+730.000			
	2,28	*22,80*	*29035,80*
P.K.: 44+740.000			
	2,28	*22,80*	*29058,60*
P.K.: 44+750.000			
	2,28	*22,80*	*29081,40*
P.K.: 44+760.000			
	2,28	*22,80*	*29104,20*
P.K.: 44+770.000			
	2,28	*22,80*	*29127,00*
P.K.: 44+780.000			
	2,28	*22,80*	*29149,80*
P.K.: 44+790.000			
	2,28	*22,80*	*29172,60*
P.K.: 44+800.000			
	2,28	*22,80*	*29195,40*
P.K.: 44+810.000			
	2,28	*22,80*	*29218,20*
P.K.: 44+820.000			
	2,28	*22,80*	*29241,00*
P.K.: 44+830.000			
	2,28	*22,80*	*29263,80*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 44+840.000			
	2,28	*22,80*	*29286,60*
P.K.: 44+850.000			
	2,28	*22,80*	*29309,40*
P.K.: 44+860.000			
	2,28	*22,80*	*29332,20*
P.K.: 44+870.000			
	2,28	*22,80*	*29355,00*
P.K.: 44+880.000			
	2,28	*22,80*	*29377,80*
P.K.: 44+890.000			
	2,28	*22,80*	*29400,60*
P.K.: 44+900.000			
	2,28	*22,80*	*29423,40*
P.K.: 44+910.000			
	2,28	*22,80*	*29446,20*
P.K.: 44+920.000			
	2,28	*22,80*	*29469,00*
P.K.: 44+930.000			
	2,28	*22,80*	*29491,80*
P.K.: 44+940.000			
	2,28	*22,80*	*29514,60*
P.K.: 44+950.000			
	2,28	*22,80*	*29537,40*
P.K.: 44+960.000			
	2,28	*22,80*	*29560,20*
P.K.: 44+970.000			
	2,28	*22,80*	*29583,00*
P.K.: 44+980.000			
	2,28	*22,80*	*29605,80*
P.K.: 44+990.000			
	2,28	*22,80*	*29628,60*
P.K.: 45+000.000			
	2,28	*22,80*	*29651,40*
P.K.: 45+010.000			
	2,28	*22,80*	*29674,20*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 45+020.000			
	2,28	*22,80*	*29697,00*
P.K.: 45+030.000			
	2,28	*22,80*	*29719,80*
P.K.: 45+040.000			
	2,28	*22,80*	*29742,60*
P.K.: 45+050.000			
	2,28	*22,80*	*29765,40*
P.K.: 45+060.000			
	2,28	*22,80*	*29788,20*
P.K.: 45+070.000			
	2,28	*22,80*	*29811,00*
P.K.: 45+080.000			
	2,28	*22,80*	*29833,80*
P.K.: 45+090.000			
	2,28	*22,80*	*29856,60*
P.K.: 45+100.000			
	2,28	*22,80*	*29879,40*
P.K.: 45+110.000			
	2,28	*22,80*	*29902,20*
P.K.: 45+120.000			
	2,28	*22,80*	*29925,00*
P.K.: 45+130.000			
	2,28	*22,80*	*29947,80*
P.K.: 45+140.000			
	2,28	*22,80*	*29970,60*
P.K.: 45+150.000			
	2,28	*22,80*	*29993,40*
P.K.: 45+160.000			
	2,28	*22,80*	*30016,20*
P.K.: 45+170.000			
	2,28	*22,80*	*30039,00*
P.K.: 45+180.000			
	2,28	*22,80*	*30061,80*
P.K.: 45+190.000			
	2,28	*22,80*	*30084,60*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 45+200.000			
	2,28	*22,80*	*30107,40*
P.K.: 45+210.000			
	2,28	*22,80*	*30130,20*
P.K.: 45+220.000			
	2,28	*22,80*	*30153,00*
P.K.: 45+230.000			
	2,28	*22,80*	*30175,80*
P.K.: 45+240.000			
	2,28	*22,80*	*30198,60*
P.K.: 45+250.000			
	2,28	*22,80*	*30221,40*
P.K.: 45+260.000			
	2,28	*22,80*	*30244,20*
P.K.: 45+270.000			
	2,28	*22,80*	*30267,00*
P.K.: 45+280.000			
	2,28	*22,80*	*30289,80*
P.K.: 45+290.000			
	2,28	*22,80*	*30312,60*
P.K.: 45+300.000			
	2,28	*22,80*	*30335,40*
P.K.: 45+310.000			
	2,28	*22,80*	*30358,20*
P.K.: 45+320.000			
	2,28	*22,80*	*30381,00*
P.K.: 45+330.000			
	2,28	*22,80*	*30403,80*
P.K.: 45+340.000			
	2,28	*22,80*	*30426,60*
P.K.: 45+350.000			
	2,28	*22,80*	*30449,40*
P.K.: 45+360.000			
	2,28	*22,80*	*30472,20*
P.K.: 45+370.000			
	2,28	*22,80*	*30495,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 45+380.000			
	2,28	*22,80*	*30517,80*
P.K.: 45+390.000			
	2,28	*22,80*	*30540,60*
P.K.: 45+400.000			
	2,28	*22,80*	*30563,40*
P.K.: 45+410.000			
	2,28	*22,80*	*30586,20*
P.K.: 45+420.000			
	2,28	*22,80*	*30609,00*
P.K.: 45+430.000			
	2,28	*22,80*	*30631,80*
P.K.: 45+440.000			
	2,28	*22,80*	*30654,60*
P.K.: 45+450.000			
	2,28	*22,80*	*30677,40*
P.K.: 45+460.000			
	2,28	*22,80*	*30700,20*
P.K.: 45+470.000			
	2,28	*22,80*	*30723,00*
P.K.: 45+480.000			
	2,28	*22,80*	*30745,80*
P.K.: 45+490.000			
	2,28	*22,80*	*30768,60*
P.K.: 45+500.000			
	2,28	*22,80*	*30791,40*
P.K.: 45+510.000			
	2,28	*22,80*	*30814,20*
P.K.: 45+520.000			
	2,28	*22,80*	*30837,00*
P.K.: 45+530.000			
	2,28	*22,80*	*30859,80*
P.K.: 45+540.000			
	2,28	*22,80*	*30882,60*
P.K.: 45+550.000			
	2,28	*22,80*	*30905,40*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 45+560.000			
	2,28	*22,80*	*30928,20*
P.K.: 45+570.000			
	2,28	*22,80*	*30951,00*
P.K.: 45+580.000			
	2,28	*22,80*	*30973,80*
P.K.: 45+590.000			
	2,28	*22,80*	*30996,60*
P.K.: 45+600.000			
	2,28	*22,80*	*31019,40*
P.K.: 45+610.000			
	2,28	*22,80*	*31042,20*
P.K.: 45+620.000			
	2,28	*22,80*	*31065,00*
P.K.: 45+630.000			
	2,28	*22,80*	*31087,80*
P.K.: 45+640.000			
	2,28	*22,80*	*31110,60*
P.K.: 45+650.000			
	2,28	*22,80*	*31133,40*
P.K.: 45+660.000			
	2,28	*22,80*	*31156,20*
P.K.: 45+670.000			
	2,28	*22,80*	*31179,00*
P.K.: 45+680.000			
	2,28	*22,80*	*31201,80*
P.K.: 45+690.000			
	2,28	*22,80*	*31224,60*
P.K.: 45+700.000			
	2,28	*22,80*	*31247,40*
P.K.: 45+710.000			
	2,28	*22,80*	*31270,20*
P.K.: 45+720.000			
	2,28	*22,80*	*31293,00*
P.K.: 45+730.000			
	2,28	*22,80*	*31315,80*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 45+740.000			
	2,28	*22,80*	*31338,60*
P.K.: 45+750.000			
	2,28	*22,80*	*31361,40*
P.K.: 45+760.000			
	2,28	*22,80*	*31384,20*
P.K.: 45+770.000			
	2,28	*22,80*	*31407,00*
P.K.: 45+780.000			
	2,28	*22,80*	*31429,80*
P.K.: 45+790.000			
	2,28	*22,80*	*31452,60*
P.K.: 45+800.000			
	2,28	*22,80*	*31475,40*
P.K.: 45+810.000			
	2,28	*22,80*	*31498,20*
P.K.: 45+820.000			
	2,28	*22,80*	*31521,00*
P.K.: 45+830.000			
	2,28	*22,80*	*31543,80*
P.K.: 45+840.000			
	2,28	*22,80*	*31566,60*
P.K.: 45+850.000			
	2,28	*22,80*	*31589,40*
P.K.: 45+860.000			
	2,28	*22,80*	*31612,20*
P.K.: 45+870.000			
	2,28	*22,80*	*31635,00*
P.K.: 45+880.000			
	2,28	*22,80*	*31657,80*
P.K.: 45+890.000			
	2,28	*22,80*	*31680,60*
P.K.: 45+900.000			
	2,28	*22,80*	*31703,40*
P.K.: 45+910.000			
	2,28	*22,80*	*31726,20*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 45+920.000			
	2,28	*22,80*	*31749,00*
P.K.: 45+930.000			
	2,28	*22,80*	*31771,80*
P.K.: 45+940.000			
	2,28	*22,80*	*31794,60*
P.K.: 45+950.000			
	2,28	*22,80*	*31817,40*
P.K.: 45+960.000			
	2,28	*22,80*	*31840,20*
P.K.: 45+970.000			
	2,28	*22,80*	*31863,00*
P.K.: 45+980.000			
	2,28	*22,80*	*31885,80*
P.K.: 45+990.000			
	2,28	*22,80*	*31908,60*
P.K.: 46+000.000			
	2,28	*22,80*	*31931,40*
P.K.: 46+010.000			
	2,28	*22,80*	*31954,20*
P.K.: 46+020.000			
	2,28	*22,80*	*31977,00*
P.K.: 46+030.000			
	2,28	*22,80*	*31999,80*
P.K.: 46+040.000			
	2,28	*22,80*	*32022,60*
P.K.: 46+050.000			
	2,28	*22,80*	*32045,40*
P.K.: 46+060.000			
	2,28	*22,80*	*32068,20*
P.K.: 46+070.000			
	2,28	*22,80*	*32091,00*
P.K.: 46+080.000			
	2,28	*22,80*	*32113,80*
P.K.: 46+090.000			
	2,28	*22,80*	*32136,60*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 46+100.000			
	2,28	*22,80*	*32159,40*
P.K.: 46+110.000			
	2,28	*22,80*	*32182,20*
P.K.: 46+120.000			
	2,28	*22,80*	*32205,00*
P.K.: 46+130.000			
	2,28	*22,80*	*32227,80*
P.K.: 46+140.000			
	2,28	*22,80*	*32250,60*
P.K.: 46+150.000			
	2,28	*22,80*	*32273,40*
P.K.: 46+160.000			
	2,28	*22,80*	*32296,20*
P.K.: 46+170.000			
	2,28	*22,80*	*32319,00*
P.K.: 46+180.000			
	2,28	*22,80*	*32341,80*
P.K.: 46+190.000			
	2,28	*22,80*	*32364,60*
P.K.: 46+200.000			
	2,28	*22,80*	*32387,40*
P.K.: 46+210.000			
	2,28	*22,80*	*32410,20*
P.K.: 46+220.000			
	2,28	*22,80*	*32433,00*
P.K.: 46+230.000			
	2,28	*22,80*	*32455,80*
P.K.: 46+240.000			
	2,28	*22,80*	*32478,60*
P.K.: 46+250.000			
	2,28	*22,80*	*32501,40*
P.K.: 46+260.000			
	2,28	*22,80*	*32524,20*
P.K.: 46+270.000			
	2,28	*22,80*	*32547,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 46+280.000			
	2,28	*22,80*	*32569,80*
P.K.: 46+290.000			
	2,28	*22,80*	*32592,60*
P.K.: 46+300.000			
	2,28	*22,80*	*32615,40*
P.K.: 46+310.000			
	2,28	*22,80*	*32638,20*
P.K.: 46+320.000			
	2,28	*22,80*	*32661,00*
P.K.: 46+330.000			
	2,28	*22,80*	*32683,80*
P.K.: 46+340.000			
	2,28	*22,80*	*32706,60*
P.K.: 46+350.000			
	2,28	*22,80*	*32729,40*
P.K.: 46+360.000			
	2,28	*22,80*	*32752,20*
P.K.: 46+370.000			
	2,28	*22,80*	*32775,00*
P.K.: 46+380.000			
	2,28	*22,80*	*32797,80*
P.K.: 46+390.000			
	2,28	*22,80*	*32820,60*
P.K.: 46+400.000			
	2,28	*22,80*	*32843,40*
P.K.: 46+410.000			
	2,28	*22,80*	*32866,20*
P.K.: 46+420.000			
	2,28	*22,80*	*32889,00*
P.K.: 46+430.000			
	2,28	*22,80*	*32911,80*
P.K.: 46+440.000			
	2,28	*22,80*	*32934,60*
P.K.: 46+450.000			
	2,28	*22,80*	*32957,40*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 46+460.000			
	2,28	*22,80*	*32980,20*
P.K.: 46+470.000			
	2,28	*22,80*	*33003,00*
P.K.: 46+480.000			
	2,28	*22,80*	*33025,80*
P.K.: 46+490.000			
	2,28	*22,80*	*33048,60*
P.K.: 46+500.000			
	2,28	*22,80*	*33071,40*
P.K.: 46+510.000			
	2,28	*22,80*	*33094,20*
P.K.: 46+520.000			
	2,28	*22,80*	*33117,00*
P.K.: 46+530.000			
	2,28	*22,80*	*33139,80*
P.K.: 46+540.000			
	2,28	*22,80*	*33162,60*
P.K.: 46+550.000			
	2,28	*22,80*	*33185,40*
P.K.: 46+560.000			
	2,28	*22,80*	*33208,20*
P.K.: 46+570.000			
	2,28	*22,80*	*33231,00*
P.K.: 46+580.000			
	2,28	*22,80*	*33253,80*
P.K.: 46+590.000			
	2,28	*22,80*	*33276,60*
P.K.: 46+600.000			
	2,28	*22,80*	*33299,40*
P.K.: 46+610.000			
	2,28	*22,80*	*33322,20*
P.K.: 46+620.000			
	2,28	*22,80*	*33345,00*
P.K.: 46+630.000			
	2,28	*22,80*	*33367,80*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 46+640.000			
	2,28	*22,80*	*33390,60*
P.K.: 46+650.000			
	2,28	*22,80*	*33413,40*
P.K.: 46+660.000			
	2,28	*22,80*	*33436,20*
P.K.: 46+670.000			
	2,28	*22,80*	*33459,00*
P.K.: 46+680.000			
	2,28	*22,80*	*33481,80*
P.K.: 46+690.000			
	2,28	*22,80*	*33504,60*
P.K.: 46+700.000			
	2,28	*22,80*	*33527,40*
P.K.: 46+710.000			
	2,28	*22,80*	*33550,20*
P.K.: 46+720.000			
	2,28	*22,80*	*33573,00*
P.K.: 46+730.000			
	2,28	*22,80*	*33595,80*
P.K.: 46+740.000			
	2,28	*22,80*	*33618,60*
P.K.: 46+750.000			
	2,28	*22,80*	*33641,40*
P.K.: 46+760.000			
	2,28	*22,80*	*33664,20*
P.K.: 46+770.000			
	2,28	*22,80*	*33687,00*
P.K.: 46+780.000			
	2,28	*22,80*	*33709,80*
P.K.: 46+790.000			
	2,28	*22,80*	*33732,60*
P.K.: 46+800.000			
	2,28	*22,80*	*33755,40*
P.K.: 46+810.000			
	2,28	*22,80*	*33778,20*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 46+820.000			
	2,28	*22,80*	*33801,00*
P.K.: 46+830.000			
	2,28	*22,80*	*33823,80*
P.K.: 46+840.000			
	2,28	*22,80*	*33846,60*
P.K.: 46+850.000			
	2,28	*22,80*	*33869,40*
P.K.: 46+860.000			
	2,28	*22,80*	*33892,20*
P.K.: 46+870.000			
	2,28	*22,80*	*33915,00*
P.K.: 46+880.000			
	2,28	*22,80*	*33937,80*
P.K.: 46+890.000			
	2,28	*22,80*	*33960,60*
P.K.: 46+900.000			
	2,28	*22,80*	*33983,40*
P.K.: 46+910.000			
	2,28	*22,80*	*34006,20*
P.K.: 46+920.000			
	2,28	*22,80*	*34029,00*
P.K.: 46+930.000			
	2,28	*22,80*	*34051,80*
P.K.: 46+940.000			
	2,28	*22,80*	*34074,60*
P.K.: 46+950.000			
	2,28	*22,80*	*34097,40*
P.K.: 46+960.000			
	2,28	*22,80*	*34120,20*
P.K.: 46+970.000			
	2,28	*22,80*	*34143,00*
P.K.: 46+980.000			
	2,28	*22,80*	*34165,80*
P.K.: 46+990.000			
	2,28	*22,80*	*34188,60*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO T MAX.6**		
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE			
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 47+000.000			
	2,28	*22,80*	*34211,40*

TOTAL VOLUMEN MEJORAMIENTO	***34.211,40***

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE OROCUE
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

GOBERNACION DE CASANARE — INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

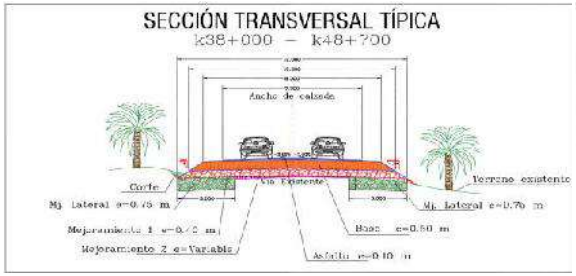
FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024

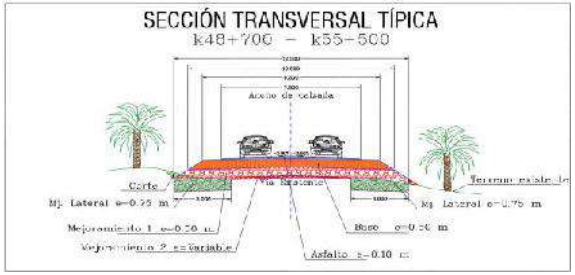
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

CAPÍTULO	1. PRELIMINARES.	ÍTEM	1.3	PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)	UNIDAD	m3



Descripción	Localización		Calculo				
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Observación	Cantidad Total (m3)
Longitud del tramo a intervenir (K38+000 AL K47+000)						Ver carteras topográficas	40.500,00
Fallos							680,78
Descuento Alcantarillas							
Descuento Vigencia 2022 - 2023							-27.680,78





OBSERVACIONES:
-

CANTIDAD VIGENCIA 2024	13.500,00

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 38+000.000			
	4,50	*0,00*	*0,00*
P.K.: 38+010.000			
	4,50	*45,00*	*45,00*
P.K.: 38+020.000			
	4,50	*45,00*	*90,00*
P.K.: 38+030.000			
	4,50	*45,00*	*135,00*
P.K.: 38+040.000			
	4,50	*45,00*	*180,00*
P.K.: 38+050.000			
	4,50	*45,00*	*225,00*
P.K.: 38+060.000			
	4,50	*45,00*	*270,00*
P.K.: 38+070.000			
	4,50	*45,00*	*315,00*
P.K.: 38+080.000			
	4,50	*45,00*	*360,00*
P.K.: 38+090.000			
	4,50	*45,00*	*405,00*
P.K.: 38+100.000			
	4,50	*45,00*	*450,00*
P.K.: 38+110.000			
	4,50	*45,00*	*495,00*
P.K.: 38+120.000			
	4,50	*45,00*	*540,00*
P.K.: 38+130.000			
	4,50	*45,00*	*585,00*
P.K.: 38+140.000			
	4,50	*45,00*	*630,00*
P.K.: 38+150.000			
	4,50	*45,00*	*675,00*
P.K.: 38+160.000			
	4,50	*45,00*	*720,00*
P.K.: 38+170.000			
	4,50	*45,00*	*765,00*
P.K.: 38+180.000			
	4,50	*45,00*	*810,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 38+190.000			
	4,50	*45,00*	*855,00*
P.K.: 38+200.000			
	4,50	*45,00*	*900,00*
P.K.: 38+210.000			
	4,50	*45,00*	*945,00*
P.K.: 38+220.000			
	4,50	*45,00*	*990,00*
P.K.: 38+230.000			
	4,50	*45,00*	*1035,00*
P.K.: 38+240.000			
	4,50	*45,00*	*1080,00*
P.K.: 38+250.000			
	4,50	*45,00*	*1125,00*
P.K.: 38+260.000			
	4,50	*45,00*	*1170,00*
P.K.: 38+270.000			
	4,50	*45,00*	*1215,00*
P.K.: 38+280.000			
	4,50	*45,00*	*1260,00*
P.K.: 38+290.000			
	4,50	*45,00*	*1305,00*
P.K.: 38+300.000			
	4,50	*45,00*	*1350,00*
P.K.: 38+310.000			
	4,50	*45,00*	*1395,00*
P.K.: 38+320.000			
	4,50	*45,00*	*1440,00*
P.K.: 38+330.000			
	4,50	*45,00*	*1485,00*
P.K.: 38+340.000			
	4,50	*45,00*	*1530,00*
P.K.: 38+350.000			
	4,50	*45,00*	*1575,00*
P.K.: 38+360.000			
	4,50	*45,00*	*1620,00*
P.K.: 38+370.000			
	4,50	*45,00*	*1665,00*
P.K.: 38+380.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*1710,00*
P.K.: 38+390.000			
	4,50	*45,00*	*1755,00*
P.K.: 38+400.000			
	4,50	*45,00*	*1800,00*
P.K.: 38+410.000			
	4,50	*45,00*	*1845,00*
P.K.: 38+420.000			
	4,50	*45,00*	*1890,00*
P.K.: 38+430.000			
	4,50	*45,00*	*1935,00*
P.K.: 38+440.000			
	4,50	*45,00*	*1980,00*
P.K.: 38+450.000			
	4,50	*45,00*	*2025,00*
P.K.: 38+460.000			
	4,50	*45,00*	*2070,00*
P.K.: 38+470.000			
	4,50	*45,00*	*2115,00*
P.K.: 38+480.000			
	4,50	*45,00*	*2160,00*
P.K.: 38+490.000			
	4,50	*45,00*	*2205,00*
P.K.: 38+500.000			
	4,50	*45,00*	*2250,00*
P.K.: 38+510.000			
	4,50	*45,00*	*2295,00*
P.K.: 38+520.000			
	4,50	*45,00*	*2340,00*
P.K.: 38+530.000			
	4,50	*45,00*	*2385,00*
P.K.: 38+540.000			
	4,50	*45,00*	*2430,00*
P.K.: 38+550.000			
	4,50	*45,00*	*2475,00*
P.K.: 38+560.000			
	4,50	*45,00*	*2520,00*
P.K.: 38+570.000			
	4,50	*45,00*	*2565,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 38+580.000			
	4,50	*45,00*	*2610,00*
P.K.: 38+590.000			
	4,50	*45,00*	*2655,00*
P.K.: 38+600.000			
	4,50	*45,00*	*2700,00*
P.K.: 38+610.000			
	4,50	*45,00*	*2745,00*
P.K.: 38+620.000			
	4,50	*45,00*	*2790,00*
P.K.: 38+630.000			
	4,50	*45,00*	*2835,00*
P.K.: 38+640.000			
	4,50	*45,00*	*2880,00*
P.K.: 38+650.000			
	4,50	*45,00*	*2925,00*
P.K.: 38+660.000			
	4,50	*45,00*	*2970,00*
P.K.: 38+670.000			
	4,50	*45,00*	*3015,00*
P.K.: 38+680.000			
	4,50	*45,00*	*3060,00*
P.K.: 38+690.000			
	4,50	*45,00*	*3105,00*
P.K.: 38+700.000			
	4,50	*45,00*	*3150,00*
P.K.: 38+710.000			
	4,50	*45,00*	*3195,00*
P.K.: 38+720.000			
	4,50	*45,00*	*3240,00*
P.K.: 38+730.000			
	4,50	*45,00*	*3285,00*
P.K.: 38+740.000			
	4,50	*45,00*	*3330,00*
P.K.: 38+750.000			
	4,50	*45,00*	*3375,00*
P.K.: 38+760.000			
	4,50	*45,00*	*3420,00*
P.K.: 38+770.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*3465,00*
P.K.: 38+780.000			
	4,50	*45,00*	*3510,00*
P.K.: 38+790.000			
	4,50	*45,00*	*3555,00*
P.K.: 38+800.000			
	4,50	*45,00*	*3600,00*
P.K.: 38+810.000			
	4,50	*45,00*	*3645,00*
P.K.: 38+820.000			
	4,50	*45,00*	*3690,00*
P.K.: 38+830.000			
	4,50	*45,00*	*3735,00*
P.K.: 38+840.000			
	4,50	*45,00*	*3780,00*
P.K.: 38+850.000			
	4,50	*45,00*	*3825,00*
P.K.: 38+860.000			
	4,50	*45,00*	*3870,00*
P.K.: 38+870.000			
	4,50	*45,00*	*3915,00*
P.K.: 38+880.000			
	4,50	*45,00*	*3960,00*
P.K.: 38+890.000			
	4,50	*45,00*	*4005,00*
P.K.: 38+900.000			
	4,50	*45,00*	*4050,00*
P.K.: 38+910.000			
	4,50	*45,00*	*4095,00*
P.K.: 38+920.000			
	4,50	*45,00*	*4140,00*
P.K.: 38+930.000			
	4,50	*45,00*	*4185,00*
P.K.: 38+940.000			
	4,50	*45,00*	*4230,00*
P.K.: 38+950.000			
	4,50	*45,00*	*4275,00*
P.K.: 38+960.000			
	4,50	*45,00*	*4320,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 38+970.000			
	4,50	*45,00*	*4365,00*
P.K.: 38+980.000			
	4,50	*45,00*	*4410,00*
P.K.: 38+990.000			
	4,50	*45,00*	*4455,00*
P.K.: 39+000.000			
	4,50	*45,00*	*4500,00*
P.K.: 39+010.000			
	4,50	*45,00*	*4545,00*
P.K.: 39+020.000			
	4,50	*45,00*	*4590,00*
P.K.: 39+030.000			
	4,50	*45,00*	*4635,00*
P.K.: 39+040.000			
	4,50	*45,00*	*4680,00*
P.K.: 39+050.000			
	4,50	*45,00*	*4725,00*
P.K.: 39+060.000			
	4,50	*45,00*	*4770,00*
P.K.: 39+070.000			
	4,50	*45,00*	*4815,00*
P.K.: 39+080.000			
	4,50	*45,00*	*4860,00*
P.K.: 39+090.000			
	4,50	*45,00*	*4905,00*
P.K.: 39+100.000			
	4,50	*45,00*	*4950,00*
P.K.: 39+110.000			
	4,50	*45,00*	*4995,00*
P.K.: 39+120.000			
	4,50	*45,00*	*5040,00*
P.K.: 39+130.000			
	4,50	*45,00*	*5085,00*
P.K.: 39+140.000			
	4,50	*45,00*	*5130,00*
P.K.: 39+150.000			
	4,50	*45,00*	*5175,00*
P.K.: 39+160.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*5220,00*
P.K.: 39+170.000			
	4,50	*45,00*	*5265,00*
P.K.: 39+180.000			
	4,50	*45,00*	*5310,00*
P.K.: 39+190.000			
	4,50	*45,00*	*5355,00*
P.K.: 39+200.000			
	4,50	*45,00*	*5400,00*
P.K.: 39+210.000			
	4,50	*45,00*	*5445,00*
P.K.: 39+220.000			
	4,50	*45,00*	*5490,00*
P.K.: 39+230.000			
	4,50	*45,00*	*5535,00*
P.K.: 39+240.000			
	4,50	*45,00*	*5580,00*
P.K.: 39+250.000			
	4,50	*45,00*	*5625,00*
P.K.: 39+260.000			
	4,50	*45,00*	*5670,00*
P.K.: 39+270.000			
	4,50	*45,00*	*5715,00*
P.K.: 39+280.000			
	4,50	*45,00*	*5760,00*
P.K.: 39+290.000			
	4,50	*45,00*	*5805,00*
P.K.: 39+300.000			
	4,50	*45,00*	*5850,00*
P.K.: 39+310.000			
	4,50	*45,00*	*5895,00*
P.K.: 39+320.000			
	4,50	*45,00*	*5940,00*
P.K.: 39+330.000			
	4,50	*45,00*	*5985,00*
P.K.: 39+340.000			
	4,50	*45,00*	*6030,00*
P.K.: 39+350.000			
	4,50	*45,00*	*6075,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 39+360.000			
	4,50	*45,00*	*6120,00*
P.K.: 39+370.000			
	4,50	*45,00*	*6165,00*
P.K.: 39+380.000			
	4,50	*45,00*	*6210,00*
P.K.: 39+390.000			
	4,50	*45,00*	*6255,00*
P.K.: 39+400.000			
	4,50	*45,00*	*6300,00*
P.K.: 39+410.000			
	4,50	*45,00*	*6345,00*
P.K.: 39+420.000			
	4,50	*45,00*	*6390,00*
P.K.: 39+430.000			
	4,50	*45,00*	*6435,00*
P.K.: 39+440.000			
	4,50	*45,00*	*6480,00*
P.K.: 39+450.000			
	4,50	*45,00*	*6525,00*
P.K.: 39+460.000			
	4,50	*45,00*	*6570,00*
P.K.: 39+470.000			
	4,50	*45,00*	*6615,00*
P.K.: 39+480.000			
	4,50	*45,00*	*6660,00*
P.K.: 39+490.000			
	4,50	*45,00*	*6705,00*
P.K.: 39+500.000			
	4,50	*45,00*	*6750,00*
P.K.: 39+510.000			
	4,50	*45,00*	*6795,00*
P.K.: 39+520.000			
	4,50	*45,00*	*6840,00*
P.K.: 39+530.000			
	4,50	*45,00*	*6885,00*
P.K.: 39+540.000			
	4,50	*45,00*	*6930,00*
P.K.: 39+550.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*6975,00*
P.K.: 39+560.000			
	4,50	*45,00*	*7020,00*
P.K.: 39+570.000			
	4,50	*45,00*	*7065,00*
P.K.: 39+580.000			
	4,50	*45,00*	*7110,00*
P.K.: 39+590.000			
	4,50	*45,00*	*7155,00*
P.K.: 39+600.000			
	4,50	*45,00*	*7200,00*
P.K.: 39+610.000			
	4,50	*45,00*	*7245,00*
P.K.: 39+620.000			
	4,50	*45,00*	*7290,00*
P.K.: 39+630.000			
	4,50	*45,00*	*7335,00*
P.K.: 39+640.000			
	4,50	*45,00*	*7380,00*
P.K.: 39+650.000			
	4,50	*45,00*	*7425,00*
P.K.: 39+660.000			
	4,50	*45,00*	*7470,00*
P.K.: 39+670.000			
	4,50	*45,00*	*7515,00*
P.K.: 39+680.000			
	4,50	*45,00*	*7560,00*
P.K.: 39+690.000			
	4,50	*45,00*	*7605,00*
P.K.: 39+700.000			
	4,50	*45,00*	*7650,00*
P.K.: 39+710.000			
	4,50	*45,00*	*7695,00*
P.K.: 39+720.000			
	4,50	*45,00*	*7740,00*
P.K.: 39+730.000			
	4,50	*45,00*	*7785,00*
P.K.: 39+740.000			
	4,50	*45,00*	*7830,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 39+750.000			
	4,50	*45,00*	*7875,00*
P.K.: 39+760.000			
	4,50	*45,00*	*7920,00*
P.K.: 39+770.000			
	4,50	*45,00*	*7965,00*
P.K.: 39+780.000			
	4,50	*45,00*	*8010,00*
P.K.: 39+790.000			
	4,50	*45,00*	*8055,00*
P.K.: 39+800.000			
	4,50	*45,00*	*8100,00*
P.K.: 39+810.000			
	4,50	*45,00*	*8145,00*
P.K.: 39+820.000			
	4,50	*45,00*	*8190,00*
P.K.: 39+830.000			
	4,50	*45,00*	*8235,00*
P.K.: 39+840.000			
	4,50	*45,00*	*8280,00*
P.K.: 39+850.000			
	4,50	*45,00*	*8325,00*
P.K.: 39+860.000			
	4,50	*45,00*	*8370,00*
P.K.: 39+870.000			
	4,50	*45,00*	*8415,00*
P.K.: 39+880.000			
	4,50	*45,00*	*8460,00*
P.K.: 39+890.000			
	4,50	*45,00*	*8505,00*
P.K.: 39+900.000			
	4,50	*45,00*	*8550,00*
P.K.: 39+910.000			
	4,50	*45,00*	*8595,00*
P.K.: 39+920.000			
	4,50	*45,00*	*8640,00*
P.K.: 39+930.000			
	4,50	*45,00*	*8685,00*
P.K.: 39+940.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*8730,00*
P.K.: 39+950.000			
	4,50	*45,00*	*8775,00*
P.K.: 39+960.000			
	4,50	*45,00*	*8820,00*
P.K.: 39+970.000			
	4,50	*45,00*	*8865,00*
P.K.: 39+980.000			
	4,50	*45,00*	*8910,00*
P.K.: 39+990.000			
	4,50	*45,00*	*8955,00*
P.K.: 40+000.000			
	4,50	*45,00*	*9000,00*
P.K.: 40+010.000			
	4,50	*45,00*	*9045,00*
P.K.: 40+020.000			
	4,50	*45,00*	*9090,00*
P.K.: 40+030.000			
	4,50	*45,00*	*9135,00*
P.K.: 40+040.000			
	4,50	*45,00*	*9180,00*
P.K.: 40+050.000			
	4,50	*45,00*	*9225,00*
P.K.: 40+060.000			
	4,50	*45,00*	*9270,00*
P.K.: 40+070.000			
	4,50	*45,00*	*9315,00*
P.K.: 40+080.000			
	4,50	*45,00*	*9360,00*
P.K.: 40+090.000			
	4,50	*45,00*	*9405,00*
P.K.: 40+100.000			
	4,50	*45,00*	*9450,00*
P.K.: 40+110.000			
	4,50	*45,00*	*9495,00*
P.K.: 40+120.000			
	4,50	*45,00*	*9540,00*
P.K.: 40+130.000			
	4,50	*45,00*	*9585,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 40+140.000			
	4,50	*45,00*	*9630,00*
P.K.: 40+150.000			
	4,50	*45,00*	*9675,00*
P.K.: 40+160.000			
	4,50	*45,00*	*9720,00*
P.K.: 40+170.000			
	4,50	*45,00*	*9765,00*
P.K.: 40+180.000			
	4,50	*45,00*	*9810,00*
P.K.: 40+190.000			
	4,50	*45,00*	*9855,00*
P.K.: 40+200.000			
	4,50	*45,00*	*9900,00*
P.K.: 40+210.000			
	4,50	*45,00*	*9945,00*
P.K.: 40+220.000			
	4,50	*45,00*	*9990,00*
P.K.: 40+230.000			
	4,50	*45,00*	*10035,00*
P.K.: 40+240.000			
	4,50	*45,00*	*10080,00*
P.K.: 40+250.000			
	4,50	*45,00*	*10125,00*
P.K.: 40+260.000			
	4,50	*45,00*	*10170,00*
P.K.: 40+270.000			
	4,50	*45,00*	*10215,00*
P.K.: 40+280.000			
	4,50	*45,00*	*10260,00*
P.K.: 40+290.000			
	4,50	*45,00*	*10305,00*
P.K.: 40+300.000			
	4,50	*45,00*	*10350,00*
P.K.: 40+310.000			
	4,50	*45,00*	*10395,00*
P.K.: 40+320.000			
	4,50	*45,00*	*10440,00*
P.K.: 40+330.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*10485,00*
P.K.: 40+340.000			
	4,50	*45,00*	*10530,00*
P.K.: 40+350.000			
	4,50	*45,00*	*10575,00*
P.K.: 40+360.000			
	4,50	*45,00*	*10620,00*
P.K.: 40+370.000			
	4,50	*45,00*	*10665,00*
P.K.: 40+380.000			
	4,50	*45,00*	*10710,00*
P.K.: 40+390.000			
	4,50	*45,00*	*10755,00*
P.K.: 40+400.000			
	4,50	*45,00*	*10800,00*
P.K.: 40+410.000			
	4,50	*45,00*	*10845,00*
P.K.: 40+420.000			
	4,50	*45,00*	*10890,00*
P.K.: 40+430.000			
	4,50	*45,00*	*10935,00*
P.K.: 40+440.000			
	4,50	*45,00*	*10980,00*
P.K.: 40+450.000			
	4,50	*45,00*	*11025,00*
P.K.: 40+460.000			
	4,50	*45,00*	*11070,00*
P.K.: 40+470.000			
	4,50	*45,00*	*11115,00*
P.K.: 40+480.000			
	4,50	*45,00*	*11160,00*
P.K.: 40+490.000			
	4,50	*45,00*	*11205,00*
P.K.: 40+500.000			
	4,50	*45,00*	*11250,00*
P.K.: 40+510.000			
	4,50	*45,00*	*11295,00*
P.K.: 40+520.000			
	4,50	*45,00*	*11340,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 40+530.000			
	4,50	*45,00*	*11385,00*
P.K.: 40+540.000			
	4,50	*45,00*	*11430,00*
P.K.: 40+550.000			
	4,50	*45,00*	*11475,00*
P.K.: 40+560.000			
	4,50	*45,00*	*11520,00*
P.K.: 40+570.000			
	4,50	*45,00*	*11565,00*
P.K.: 40+580.000			
	4,50	*45,00*	*11610,00*
P.K.: 40+590.000			
	4,50	*45,00*	*11655,00*
P.K.: 40+600.000			
	4,50	*45,00*	*11700,00*
P.K.: 40+610.000			
	4,50	*45,00*	*11745,00*
P.K.: 40+620.000			
	4,50	*45,00*	*11790,00*
P.K.: 40+630.000			
	4,50	*45,00*	*11835,00*
P.K.: 40+640.000			
	4,50	*45,00*	*11880,00*
P.K.: 40+650.000			
	4,50	*45,00*	*11925,00*
P.K.: 40+660.000			
	4,50	*45,00*	*11970,00*
P.K.: 40+670.000			
	4,50	*45,00*	*12015,00*
P.K.: 40+680.000			
	4,50	*45,00*	*12060,00*
P.K.: 40+690.000			
	4,50	*45,00*	*12105,00*
P.K.: 40+700.000			
	4,50	*45,00*	*12150,00*
P.K.: 40+710.000			
	4,50	*45,00*	*12195,00*
P.K.: 40+720.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*12240,00*
P.K.: 40+730.000			
	4,50	*45,00*	*12285,00*
P.K.: 40+740.000			
	4,50	*45,00*	*12330,00*
P.K.: 40+750.000			
	4,50	*45,00*	*12375,00*
P.K.: 40+760.000			
	4,50	*45,00*	*12420,00*
P.K.: 40+770.000			
	4,50	*45,00*	*12465,00*
P.K.: 40+780.000			
	4,50	*45,00*	*12510,00*
P.K.: 40+790.000			
	4,50	*45,00*	*12555,00*
P.K.: 40+800.000			
	4,50	*45,00*	*12600,00*
P.K.: 40+810.000			
	4,50	*45,00*	*12645,00*
P.K.: 40+820.000			
	4,50	*45,00*	*12690,00*
P.K.: 40+830.000			
	4,50	*45,00*	*12735,00*
P.K.: 40+840.000			
	4,50	*45,00*	*12780,00*
P.K.: 40+850.000			
	4,50	*45,00*	*12825,00*
P.K.: 40+860.000			
	4,50	*45,00*	*12870,00*
P.K.: 40+870.000			
	4,50	*45,00*	*12915,00*
P.K.: 40+880.000			
	4,50	*45,00*	*12960,00*
P.K.: 40+890.000			
	4,50	*45,00*	*13005,00*
P.K.: 40+900.000			
	4,50	*45,00*	*13050,00*
P.K.: 40+910.000			
	4,50	*45,00*	*13095,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 40+920.000			
	4,50	*45,00*	*13140,00*
P.K.: 40+930.000			
	4,50	*45,00*	*13185,00*
P.K.: 40+940.000			
	4,50	*45,00*	*13230,00*
P.K.: 40+950.000			
	4,50	*45,00*	*13275,00*
P.K.: 40+960.000			
	4,50	*45,00*	*13320,00*
P.K.: 40+970.000			
	4,50	*45,00*	*13365,00*
P.K.: 40+980.000			
	4,50	*45,00*	*13410,00*
P.K.: 40+990.000			
	4,50	*45,00*	*13455,00*
P.K.: 41+000.000			
	4,50	*45,00*	*13500,00*
P.K.: 41+010.000			
	4,50	*45,00*	*13545,00*
P.K.: 41+020.000			
	4,50	*45,00*	*13590,00*
P.K.: 41+030.000			
	4,50	*45,00*	*13635,00*
P.K.: 41+040.000			
	4,50	*45,00*	*13680,00*
P.K.: 41+050.000			
	4,50	*45,00*	*13725,00*
P.K.: 41+060.000			
	4,50	*45,00*	*13770,00*
P.K.: 41+070.000			
	4,50	*45,00*	*13815,00*
P.K.: 41+080.000			
	4,50	*45,00*	*13860,00*
P.K.: 41+090.000			
	4,50	*45,00*	*13905,00*
P.K.: 41+100.000			
	4,50	*45,00*	*13950,00*
P.K.: 41+110.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*13995,00*
P.K.: 41+120.000			
	4,50	*45,00*	*14040,00*
P.K.: 41+130.000			
	4,50	*45,00*	*14085,00*
P.K.: 41+140.000			
	4,50	*45,00*	*14130,00*
P.K.: 41+150.000			
	4,50	*45,00*	*14175,00*
P.K.: 41+160.000			
	4,50	*45,00*	*14220,00*
P.K.: 41+170.000			
	4,50	*45,00*	*14265,00*
P.K.: 41+180.000			
	4,50	*45,00*	*14310,00*
P.K.: 41+190.000			
	4,50	*45,00*	*14355,00*
P.K.: 41+200.000			
	4,50	*45,00*	*14400,00*
P.K.: 41+210.000			
	4,50	*45,00*	*14445,00*
P.K.: 41+220.000			
	4,50	*45,00*	*14490,00*
P.K.: 41+230.000			
	4,50	*45,00*	*14535,00*
P.K.: 41+240.000			
	4,50	*45,00*	*14580,00*
P.K.: 41+250.000			
	4,50	*45,00*	*14625,00*
P.K.: 41+260.000			
	4,50	*45,00*	*14670,00*
P.K.: 41+270.000			
	4,50	*45,00*	*14715,00*
P.K.: 41+280.000			
	4,50	*45,00*	*14760,00*
P.K.: 41+290.000			
	4,50	*45,00*	*14805,00*
P.K.: 41+300.000			
	4,50	*45,00*	*14850,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 41+310.000			
	4,50	*45,00*	*14895,00*
P.K.: 41+320.000			
	4,50	*45,00*	*14940,00*
P.K.: 41+330.000			
	4,50	*45,00*	*14985,00*
P.K.: 41+340.000			
	4,50	*45,00*	*15030,00*
P.K.: 41+350.000			
	4,50	*45,00*	*15075,00*
P.K.: 41+360.000			
	4,50	*45,00*	*15120,00*
P.K.: 41+370.000			
	4,50	*45,00*	*15165,00*
P.K.: 41+380.000			
	4,50	*45,00*	*15210,00*
P.K.: 41+390.000			
	4,50	*45,00*	*15255,00*
P.K.: 41+400.000			
	4,50	*45,00*	*15300,00*
P.K.: 41+410.000			
	4,50	*45,00*	*15345,00*
P.K.: 41+420.000			
	4,50	*45,00*	*15390,00*
P.K.: 41+430.000			
	4,50	*45,00*	*15435,00*
P.K.: 41+440.000			
	4,50	*45,00*	*15480,00*
P.K.: 41+450.000			
	4,50	*45,00*	*15525,00*
P.K.: 41+460.000			
	4,50	*45,00*	*15570,00*
P.K.: 41+470.000			
	4,50	*45,00*	*15615,00*
P.K.: 41+480.000			
	4,50	*45,00*	*15660,00*
P.K.: 41+490.000			
	4,50	*45,00*	*15705,00*
P.K.: 41+500.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*15750,00*
P.K.: 41+510.000			
	4,50	*45,00*	*15795,00*
P.K.: 41+520.000			
	4,50	*45,00*	*15840,00*
P.K.: 41+530.000			
	4,50	*45,00*	*15885,00*
P.K.: 41+540.000			
	4,50	*45,00*	*15930,00*
P.K.: 41+550.000			
	4,50	*45,00*	*15975,00*
P.K.: 41+560.000			
	4,50	*45,00*	*16020,00*
P.K.: 41+570.000			
	4,50	*45,00*	*16065,00*
P.K.: 41+580.000			
	4,50	*45,00*	*16110,00*
P.K.: 41+590.000			
	4,50	*45,00*	*16155,00*
P.K.: 41+600.000			
	4,50	*45,00*	*16200,00*
P.K.: 41+610.000			
	4,50	*45,00*	*16245,00*
P.K.: 41+620.000			
	4,50	*45,00*	*16290,00*
P.K.: 41+630.000			
	4,50	*45,00*	*16335,00*
P.K.: 41+640.000			
	4,50	*45,00*	*16380,00*
P.K.: 41+650.000			
	4,50	*45,00*	*16425,00*
P.K.: 41+660.000			
	4,50	*45,00*	*16470,00*
P.K.: 41+670.000			
	4,50	*45,00*	*16515,00*
P.K.: 41+680.000			
	4,50	*45,00*	*16560,00*
P.K.: 41+690.000			
	4,50	*45,00*	*16605,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 41+700.000			
	4,50	*45,00*	*16650,00*
P.K.: 41+710.000			
	4,50	*45,00*	*16695,00*
P.K.: 41+720.000			
	4,50	*45,00*	*16740,00*
P.K.: 41+730.000			
	4,50	*45,00*	*16785,00*
P.K.: 41+740.000			
	4,50	*45,00*	*16830,00*
P.K.: 41+750.000			
	4,50	*45,00*	*16875,00*
P.K.: 41+760.000			
	4,50	*45,00*	*16920,00*
P.K.: 41+770.000			
	4,50	*45,00*	*16965,00*
P.K.: 41+780.000			
	4,50	*45,00*	*17010,00*
P.K.: 41+790.000			
	4,50	*45,00*	*17055,00*
P.K.: 41+800.000			
	4,50	*45,00*	*17100,00*
P.K.: 41+810.000			
	4,50	*45,00*	*17145,00*
P.K.: 41+820.000			
	4,50	*45,00*	*17190,00*
P.K.: 41+830.000			
	4,50	*45,00*	*17235,00*
P.K.: 41+840.000			
	4,50	*45,00*	*17280,00*
P.K.: 41+850.000			
	4,50	*45,00*	*17325,00*
P.K.: 41+860.000			
	4,50	*45,00*	*17370,00*
P.K.: 41+870.000			
	4,50	*45,00*	*17415,00*
P.K.: 41+880.000			
	4,50	*45,00*	*17460,00*
P.K.: 41+890.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*17505,00*
P.K.: 41+900.000			
	4,50	*45,00*	*17550,00*
P.K.: 41+910.000			
	4,50	*45,00*	*17595,00*
P.K.: 41+920.000			
	4,50	*45,00*	*17640,00*
P.K.: 41+930.000			
	4,50	*45,00*	*17685,00*
P.K.: 41+940.000			
	4,50	*45,00*	*17730,00*
P.K.: 41+950.000			
	4,50	*45,00*	*17775,00*
P.K.: 41+960.000			
	4,50	*45,00*	*17820,00*
P.K.: 41+970.000			
	4,50	*45,00*	*17865,00*
P.K.: 41+980.000			
	4,50	*45,00*	*17910,00*
P.K.: 41+990.000			
	4,50	*45,00*	*17955,00*
P.K.: 42+000.000			
	4,50	*45,00*	*18000,00*
P.K.: 42+010.000			
	4,50	*45,00*	*18045,00*
P.K.: 42+020.000			
	4,50	*45,00*	*18090,00*
P.K.: 42+030.000			
	4,50	*45,00*	*18135,00*
P.K.: 42+040.000			
	4,50	*45,00*	*18180,00*
P.K.: 42+050.000			
	4,50	*45,00*	*18225,00*
P.K.: 42+060.000			
	4,50	*45,00*	*18270,00*
P.K.: 42+070.000			
	4,50	*45,00*	*18315,00*
P.K.: 42+080.000			
	4,50	*45,00*	*18360,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 42+090.000			
	4,50	*45,00*	*18405,00*
P.K.: 42+100.000			
	4,50	*45,00*	*18450,00*
P.K.: 42+110.000			
	4,50	*45,00*	*18495,00*
P.K.: 42+120.000			
	4,50	*45,00*	*18540,00*
P.K.: 42+130.000			
	4,50	*45,00*	*18585,00*
P.K.: 42+140.000			
	4,50	*45,00*	*18630,00*
P.K.: 42+150.000			
	4,50	*45,00*	*18675,00*
P.K.: 42+160.000			
	4,50	*45,00*	*18720,00*
P.K.: 42+170.000			
	4,50	*45,00*	*18765,00*
P.K.: 42+180.000			
	4,50	*45,00*	*18810,00*
P.K.: 42+190.000			
	4,50	*45,00*	*18855,00*
P.K.: 42+200.000			
	4,50	*45,00*	*18900,00*
P.K.: 42+210.000			
	4,50	*45,00*	*18945,00*
P.K.: 42+220.000			
	4,50	*45,00*	*18990,00*
P.K.: 42+230.000			
	4,50	*45,00*	*19035,00*
P.K.: 42+240.000			
	4,50	*45,00*	*19080,00*
P.K.: 42+250.000			
	4,50	*45,00*	*19125,00*
P.K.: 42+260.000			
	4,50	*45,00*	*19170,00*
P.K.: 42+270.000			
	4,50	*45,00*	*19215,00*
P.K.: 42+280.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*19260,00*
P.K.: 42+290.000			
	4,50	*45,00*	*19305,00*
P.K.: 42+300.000			
	4,50	*45,00*	*19350,00*
P.K.: 42+310.000			
	4,50	*45,00*	*19395,00*
P.K.: 42+320.000			
	4,50	*45,00*	*19440,00*
P.K.: 42+330.000			
	4,50	*45,00*	*19485,00*
P.K.: 42+340.000			
	4,50	*45,00*	*19530,00*
P.K.: 42+350.000			
	4,50	*45,00*	*19575,00*
P.K.: 42+360.000			
	4,50	*45,00*	*19620,00*
P.K.: 42+370.000			
	4,50	*45,00*	*19665,00*
P.K.: 42+380.000			
	4,50	*45,00*	*19710,00*
P.K.: 42+390.000			
	4,50	*45,00*	*19755,00*
P.K.: 42+400.000			
	4,50	*45,00*	*19800,00*
P.K.: 42+410.000			
	4,50	*45,00*	*19845,00*
P.K.: 42+420.000			
	4,50	*45,00*	*19890,00*
P.K.: 42+430.000			
	4,50	*45,00*	*19935,00*
P.K.: 42+440.000			
	4,50	*45,00*	*19980,00*
P.K.: 42+450.000			
	4,50	*45,00*	*20025,00*
P.K.: 42+460.000			
	4,50	*45,00*	*20070,00*
P.K.: 42+470.000			
	4,50	*45,00*	*20115,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 42+480.000			
	4,50	*45,00*	*20160,00*
P.K.: 42+490.000			
	4,50	*45,00*	*20205,00*
P.K.: 42+500.000			
	4,50	*45,00*	*20250,00*
P.K.: 42+510.000			
	4,50	*45,00*	*20295,00*
P.K.: 42+520.000			
	4,50	*45,00*	*20340,00*
P.K.: 42+530.000			
	4,50	*45,00*	*20385,00*
P.K.: 42+540.000			
	4,50	*45,00*	*20430,00*
P.K.: 42+550.000			
	4,50	*45,00*	*20475,00*
P.K.: 42+560.000			
	4,50	*45,00*	*20520,00*
P.K.: 42+570.000			
	4,50	*45,00*	*20565,00*
P.K.: 42+580.000			
	4,50	*45,00*	*20610,00*
P.K.: 42+590.000			
	4,50	*45,00*	*20655,00*
P.K.: 42+600.000			
	4,50	*45,00*	*20700,00*
P.K.: 42+610.000			
	4,50	*45,00*	*20745,00*
P.K.: 42+620.000			
	4,50	*45,00*	*20790,00*
P.K.: 42+630.000			
	4,50	*45,00*	*20835,00*
P.K.: 42+640.000			
	4,50	*45,00*	*20880,00*
P.K.: 42+650.000			
	4,50	*45,00*	*20925,00*
P.K.: 42+660.000			
	4,50	*45,00*	*20970,00*
P.K.: 42+670.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*21015,00*
P.K.: 42+680.000			
	4,50	*45,00*	*21060,00*
P.K.: 42+690.000			
	4,50	*45,00*	*21105,00*
P.K.: 42+700.000			
	4,50	*45,00*	*21150,00*
P.K.: 42+710.000			
	4,50	*45,00*	*21195,00*
P.K.: 42+720.000			
	4,50	*45,00*	*21240,00*
P.K.: 42+730.000			
	4,50	*45,00*	*21285,00*
P.K.: 42+740.000			
	4,50	*45,00*	*21330,00*
P.K.: 42+750.000			
	4,50	*45,00*	*21375,00*
P.K.: 42+760.000			
	4,50	*45,00*	*21420,00*
P.K.: 42+770.000			
	4,50	*45,00*	*21465,00*
P.K.: 42+780.000			
	4,50	*45,00*	*21510,00*
P.K.: 42+790.000			
	4,50	*45,00*	*21555,00*
P.K.: 42+800.000			
	4,50	*45,00*	*21600,00*
P.K.: 42+810.000			
	4,50	*45,00*	*21645,00*
P.K.: 42+820.000			
	4,50	*45,00*	*21690,00*
P.K.: 42+830.000			
	4,50	*45,00*	*21735,00*
P.K.: 42+840.000			
	4,50	*45,00*	*21780,00*
P.K.: 42+850.000			
	4,50	*45,00*	*21825,00*
P.K.: 42+860.000			
	4,50	*45,00*	*21870,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 42+870.000			
	4,50	*45,00*	*21915,00*
P.K.: 42+880.000			
	4,50	*45,00*	*21960,00*
P.K.: 42+890.000			
	4,50	*45,00*	*22005,00*
P.K.: 42+900.000			
	4,50	*45,00*	*22050,00*
P.K.: 42+910.000			
	4,50	*45,00*	*22095,00*
P.K.: 42+920.000			
	4,50	*45,00*	*22140,00*
P.K.: 42+930.000			
	4,50	*45,00*	*22185,00*
P.K.: 42+940.000			
	4,50	*45,00*	*22230,00*
P.K.: 42+950.000			
	4,50	*45,00*	*22275,00*
P.K.: 42+960.000			
	4,50	*45,00*	*22320,00*
P.K.: 42+970.000			
	4,50	*45,00*	*22365,00*
P.K.: 42+980.000			
	4,50	*45,00*	*22410,00*
P.K.: 42+990.000			
	4,50	*45,00*	*22455,00*
P.K.: 43+000.000			
	4,50	*45,00*	*22500,00*
P.K.: 43+010.000			
	4,50	*45,00*	*22545,00*
P.K.: 43+020.000			
	4,50	*45,00*	*22590,00*
P.K.: 43+030.000			
	4,50	*45,00*	*22635,00*
P.K.: 43+040.000			
	4,50	*45,00*	*22680,00*
P.K.: 43+050.000			
	4,50	*45,00*	*22725,00*
P.K.: 43+060.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*22770,00*
P.K.: 43+070.000			
	4,50	*45,00*	*22815,00*
P.K.: 43+080.000			
	4,50	*45,00*	*22860,00*
P.K.: 43+090.000			
	4,50	*45,00*	*22905,00*
P.K.: 43+100.000			
	4,50	*45,00*	*22950,00*
P.K.: 43+110.000			
	4,50	*45,00*	*22995,00*
P.K.: 43+120.000			
	4,50	*45,00*	*23040,00*
P.K.: 43+130.000			
	4,50	*45,00*	*23085,00*
P.K.: 43+140.000			
	4,50	*45,00*	*23130,00*
P.K.: 43+150.000			
	4,50	*45,00*	*23175,00*
P.K.: 43+160.000			
	4,50	*45,00*	*23220,00*
P.K.: 43+170.000			
	4,50	*45,00*	*23265,00*
P.K.: 43+180.000			
	4,50	*45,00*	*23310,00*
P.K.: 43+190.000			
	4,50	*45,00*	*23355,00*
P.K.: 43+200.000			
	4,50	*45,00*	*23400,00*
P.K.: 43+210.000			
	4,50	*45,00*	*23445,00*
P.K.: 43+220.000			
	4,50	*45,00*	*23490,00*
P.K.: 43+230.000			
	4,50	*45,00*	*23535,00*
P.K.: 43+240.000			
	4,50	*45,00*	*23580,00*
P.K.: 43+250.000			
	4,50	*45,00*	*23625,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 43+260.000			
	4,50	*45,00*	*23670,00*
P.K.: 43+270.000			
	4,50	*45,00*	*23715,00*
P.K.: 43+280.000			
	4,50	*45,00*	*23760,00*
P.K.: 43+290.000			
	4,50	*45,00*	*23805,00*
P.K.: 43+300.000			
	4,50	*45,00*	*23850,00*
P.K.: 43+310.000			
	4,50	*45,00*	*23895,00*
P.K.: 43+320.000			
	4,50	*45,00*	*23940,00*
P.K.: 43+330.000			
	4,50	*45,00*	*23985,00*
P.K.: 43+340.000			
	4,50	*45,00*	*24030,00*
P.K.: 43+350.000			
	4,50	*45,00*	*24075,00*
P.K.: 43+360.000			
	4,50	*45,00*	*24120,00*
P.K.: 43+370.000			
	4,50	*45,00*	*24165,00*
P.K.: 43+380.000			
	4,50	*45,00*	*24210,00*
P.K.: 43+390.000			
	4,50	*45,00*	*24255,00*
P.K.: 43+400.000			
	4,50	*45,00*	*24300,00*
P.K.: 43+410.000			
	4,50	*45,00*	*24345,00*
P.K.: 43+420.000			
	4,50	*45,00*	*24390,00*
P.K.: 43+430.000			
	4,50	*45,00*	*24435,00*
P.K.: 43+440.000			
	4,50	*45,00*	*24480,00*
P.K.: 43+450.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*24525,00*
P.K.: 43+460.000			
	4,50	*45,00*	*24570,00*
P.K.: 43+470.000			
	4,50	*45,00*	*24615,00*
P.K.: 43+480.000			
	4,50	*45,00*	*24660,00*
P.K.: 43+490.000			
	4,50	*45,00*	*24705,00*
P.K.: 43+500.000			
	4,50	*45,00*	*24750,00*
P.K.: 43+510.000			
	4,50	*45,00*	*24795,00*
P.K.: 43+520.000			
	4,50	*45,00*	*24840,00*
P.K.: 43+530.000			
	4,50	*45,00*	*24885,00*
P.K.: 43+540.000			
	4,50	*45,00*	*24930,00*
P.K.: 43+550.000			
	4,50	*45,00*	*24975,00*
P.K.: 43+560.000			
	4,50	*45,00*	*25020,00*
P.K.: 43+570.000			
	4,50	*45,00*	*25065,00*
P.K.: 43+580.000			
	4,50	*45,00*	*25110,00*
P.K.: 43+590.000			
	4,50	*45,00*	*25155,00*
P.K.: 43+600.000			
	4,50	*45,00*	*25200,00*
P.K.: 43+610.000			
	4,50	*45,00*	*25245,00*
P.K.: 43+620.000			
	4,50	*45,00*	*25290,00*
P.K.: 43+630.000			
	4,50	*45,00*	*25335,00*
P.K.: 43+640.000			
	4,50	*45,00*	*25380,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 43+650.000			
	4,50	*45,00*	*25425,00*
P.K.: 43+660.000			
	4,50	*45,00*	*25470,00*
P.K.: 43+670.000			
	4,50	*45,00*	*25515,00*
P.K.: 43+680.000			
	4,50	*45,00*	*25560,00*
P.K.: 43+690.000			
	4,50	*45,00*	*25605,00*
P.K.: 43+700.000			
	4,50	*45,00*	*25650,00*
P.K.: 43+710.000			
	4,50	*45,00*	*25695,00*
P.K.: 43+720.000			
	4,50	*45,00*	*25740,00*
P.K.: 43+730.000			
	4,50	*45,00*	*25785,00*
P.K.: 43+740.000			
	4,50	*45,00*	*25830,00*
P.K.: 43+750.000			
	4,50	*45,00*	*25875,00*
P.K.: 43+760.000			
	4,50	*45,00*	*25920,00*
P.K.: 43+770.000			
	4,50	*45,00*	*25965,00*
P.K.: 43+780.000			
	4,50	*45,00*	*26010,00*
P.K.: 43+790.000			
	4,50	*45,00*	*26055,00*
P.K.: 43+800.000			
	4,50	*45,00*	*26100,00*
P.K.: 43+810.000			
	4,50	*45,00*	*26145,00*
P.K.: 43+820.000			
	4,50	*45,00*	*26190,00*
P.K.: 43+830.000			
	4,50	*45,00*	*26235,00*
P.K.: 43+840.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*26280,00*
P.K.: 43+850.000			
	4,50	*45,00*	*26325,00*
P.K.: 43+860.000			
	4,50	*45,00*	*26370,00*
P.K.: 43+870.000			
	4,50	*45,00*	*26415,00*
P.K.: 43+880.000			
	4,50	*45,00*	*26460,00*
P.K.: 43+890.000			
	4,50	*45,00*	*26505,00*
P.K.: 43+900.000			
	4,50	*45,00*	*26550,00*
P.K.: 43+910.000			
	4,50	*45,00*	*26595,00*
P.K.: 43+920.000			
	4,50	*45,00*	*26640,00*
P.K.: 43+930.000			
	4,50	*45,00*	*26685,00*
P.K.: 43+940.000			
	4,50	*45,00*	*26730,00*
P.K.: 43+950.000			
	4,50	*45,00*	*26775,00*
P.K.: 43+960.000			
	4,50	*45,00*	*26820,00*
P.K.: 43+970.000			
	4,50	*45,00*	*26865,00*
P.K.: 43+980.000			
	4,50	*45,00*	*26910,00*
P.K.: 43+990.000			
	4,50	*45,00*	*26955,00*
P.K.: 44+000.000			
	4,50	*45,00*	*27000,00*
P.K.: 44+010.000			
	4,50	*45,00*	*27045,00*
P.K.: 44+020.000			
	4,50	*45,00*	*27090,00*
P.K.: 44+030.000			
	4,50	*45,00*	*27135,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 44+040.000			
	4,50	*45,00*	*27180,00*
P.K.: 44+050.000			
	4,50	*45,00*	*27225,00*
P.K.: 44+060.000			
	4,50	*45,00*	*27270,00*
P.K.: 44+070.000			
	4,50	*45,00*	*27315,00*
P.K.: 44+080.000			
	4,50	*45,00*	*27360,00*
P.K.: 44+090.000			
	4,50	*45,00*	*27405,00*
P.K.: 44+100.000			
	4,50	*45,00*	*27450,00*
P.K.: 44+110.000			
	4,50	*45,00*	*27495,00*
P.K.: 44+120.000			
	4,50	*45,00*	*27540,00*
P.K.: 44+130.000			
	4,50	*45,00*	*27585,00*
P.K.: 44+140.000			
	4,50	*45,00*	*27630,00*
P.K.: 44+150.000			
	4,50	*45,00*	*27675,00*
P.K.: 44+160.000			
	4,50	*45,00*	*27720,00*
P.K.: 44+170.000			
	4,50	*45,00*	*27765,00*
P.K.: 44+180.000			
	4,50	*45,00*	*27810,00*
P.K.: 44+190.000			
	4,50	*45,00*	*27855,00*
P.K.: 44+200.000			
	4,50	*45,00*	*27900,00*
P.K.: 44+210.000			
	4,50	*45,00*	*27945,00*
P.K.: 44+220.000			
	4,50	*45,00*	*27990,00*
P.K.: 44+230.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*28035,00*
P.K.: 44+240.000			
	4,50	*45,00*	*28080,00*
P.K.: 44+250.000			
	4,50	*45,00*	*28125,00*
P.K.: 44+260.000			
	4,50	*45,00*	*28170,00*
P.K.: 44+270.000			
	4,50	*45,00*	*28215,00*
P.K.: 44+280.000			
	4,50	*45,00*	*28260,00*
P.K.: 44+290.000			
	4,50	*45,00*	*28305,00*
P.K.: 44+300.000			
	4,50	*45,00*	*28350,00*
P.K.: 44+310.000			
	4,50	*45,00*	*28395,00*
P.K.: 44+320.000			
	4,50	*45,00*	*28440,00*
P.K.: 44+330.000			
	4,50	*45,00*	*28485,00*
P.K.: 44+340.000			
	4,50	*45,00*	*28530,00*
P.K.: 44+350.000			
	4,50	*45,00*	*28575,00*
P.K.: 44+360.000			
	4,50	*45,00*	*28620,00*
P.K.: 44+370.000			
	4,50	*45,00*	*28665,00*
P.K.: 44+380.000			
	4,50	*45,00*	*28710,00*
P.K.: 44+390.000			
	4,50	*45,00*	*28755,00*
P.K.: 44+400.000			
	4,50	*45,00*	*28800,00*
P.K.: 44+410.000			
	4,50	*45,00*	*28845,00*
P.K.: 44+420.000			
	4,50	*45,00*	*28890,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 44+430.000			
	4,50	*45,00*	*28935,00*
P.K.: 44+440.000			
	4,50	*45,00*	*28980,00*
P.K.: 44+450.000			
	4,50	*45,00*	*29025,00*
P.K.: 44+460.000			
	4,50	*45,00*	*29070,00*
P.K.: 44+470.000			
	4,50	*45,00*	*29115,00*
P.K.: 44+480.000			
	4,50	*45,00*	*29160,00*
P.K.: 44+490.000			
	4,50	*45,00*	*29205,00*
P.K.: 44+500.000			
	4,50	*45,00*	*29250,00*
P.K.: 44+510.000			
	4,50	*45,00*	*29295,00*
P.K.: 44+520.000			
	4,50	*45,00*	*29340,00*
P.K.: 44+530.000			
	4,50	*45,00*	*29385,00*
P.K.: 44+540.000			
	4,50	*45,00*	*29430,00*
P.K.: 44+550.000			
	4,50	*45,00*	*29475,00*
P.K.: 44+560.000			
	4,50	*45,00*	*29520,00*
P.K.: 44+570.000			
	4,50	*45,00*	*29565,00*
P.K.: 44+580.000			
	4,50	*45,00*	*29610,00*
P.K.: 44+590.000			
	4,50	*45,00*	*29655,00*
P.K.: 44+600.000			
	4,50	*45,00*	*29700,00*
P.K.: 44+610.000			
	4,50	*45,00*	*29745,00*
P.K.: 44+620.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*29790,00*
P.K.: 44+630.000			
	4,50	*45,00*	*29835,00*
P.K.: 44+640.000			
	4,50	*45,00*	*29880,00*
P.K.: 44+650.000			
	4,50	*45,00*	*29925,00*
P.K.: 44+660.000			
	4,50	*45,00*	*29970,00*
P.K.: 44+670.000			
	4,50	*45,00*	*30015,00*
P.K.: 44+680.000			
	4,50	*45,00*	*30060,00*
P.K.: 44+690.000			
	4,50	*45,00*	*30105,00*
P.K.: 44+700.000			
	4,50	*45,00*	*30150,00*
P.K.: 44+710.000			
	4,50	*45,00*	*30195,00*
P.K.: 44+720.000			
	4,50	*45,00*	*30240,00*
P.K.: 44+730.000			
	4,50	*45,00*	*30285,00*
P.K.: 44+740.000			
	4,50	*45,00*	*30330,00*
P.K.: 44+750.000			
	4,50	*45,00*	*30375,00*
P.K.: 44+760.000			
	4,50	*45,00*	*30420,00*
P.K.: 44+770.000			
	4,50	*45,00*	*30465,00*
P.K.: 44+780.000			
	4,50	*45,00*	*30510,00*
P.K.: 44+790.000			
	4,50	*45,00*	*30555,00*
P.K.: 44+800.000			
	4,50	*45,00*	*30600,00*
P.K.: 44+810.000			
	4,50	*45,00*	*30645,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 44+820.000			
	4,50	*45,00*	*30690,00*
P.K.: 44+830.000			
	4,50	*45,00*	*30735,00*
P.K.: 44+840.000			
	4,50	*45,00*	*30780,00*
P.K.: 44+850.000			
	4,50	*45,00*	*30825,00*
P.K.: 44+860.000			
	4,50	*45,00*	*30870,00*
P.K.: 44+870.000			
	4,50	*45,00*	*30915,00*
P.K.: 44+880.000			
	4,50	*45,00*	*30960,00*
P.K.: 44+890.000			
	4,50	*45,00*	*31005,00*
P.K.: 44+900.000			
	4,50	*45,00*	*31050,00*
P.K.: 44+910.000			
	4,50	*45,00*	*31095,00*
P.K.: 44+920.000			
	4,50	*45,00*	*31140,00*
P.K.: 44+930.000			
	4,50	*45,00*	*31185,00*
P.K.: 44+940.000			
	4,50	*45,00*	*31230,00*
P.K.: 44+950.000			
	4,50	*45,00*	*31275,00*
P.K.: 44+960.000			
	4,50	*45,00*	*31320,00*
P.K.: 44+970.000			
	4,50	*45,00*	*31365,00*
P.K.: 44+980.000			
	4,50	*45,00*	*31410,00*
P.K.: 44+990.000			
	4,50	*45,00*	*31455,00*
P.K.: 45+000.000			
	4,50	*45,00*	*31500,00*
P.K.: 45+010.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*31545,00*
P.K.: 45+020.000			
	4,50	*45,00*	*31590,00*
P.K.: 45+030.000			
	4,50	*45,00*	*31635,00*
P.K.: 45+040.000			
	4,50	*45,00*	*31680,00*
P.K.: 45+050.000			
	4,50	*45,00*	*31725,00*
P.K.: 45+060.000			
	4,50	*45,00*	*31770,00*
P.K.: 45+070.000			
	4,50	*45,00*	*31815,00*
P.K.: 45+080.000			
	4,50	*45,00*	*31860,00*
P.K.: 45+090.000			
	4,50	*45,00*	*31905,00*
P.K.: 45+100.000			
	4,50	*45,00*	*31950,00*
P.K.: 45+110.000			
	4,50	*45,00*	*31995,00*
P.K.: 45+120.000			
	4,50	*45,00*	*32040,00*
P.K.: 45+130.000			
	4,50	*45,00*	*32085,00*
P.K.: 45+140.000			
	4,50	*45,00*	*32130,00*
P.K.: 45+150.000			
	4,50	*45,00*	*32175,00*
P.K.: 45+160.000			
	4,50	*45,00*	*32220,00*
P.K.: 45+170.000			
	4,50	*45,00*	*32265,00*
P.K.: 45+180.000			
	4,50	*45,00*	*32310,00*
P.K.: 45+190.000			
	4,50	*45,00*	*32355,00*
P.K.: 45+200.000			
	4,50	*45,00*	*32400,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 45+210.000			
	4,50	*45,00*	*32445,00*
P.K.: 45+220.000			
	4,50	*45,00*	*32490,00*
P.K.: 45+230.000			
	4,50	*45,00*	*32535,00*
P.K.: 45+240.000			
	4,50	*45,00*	*32580,00*
P.K.: 45+250.000			
	4,50	*45,00*	*32625,00*
P.K.: 45+260.000			
	4,50	*45,00*	*32670,00*
P.K.: 45+270.000			
	4,50	*45,00*	*32715,00*
P.K.: 45+280.000			
	4,50	*45,00*	*32760,00*
P.K.: 45+290.000			
	4,50	*45,00*	*32805,00*
P.K.: 45+300.000			
	4,50	*45,00*	*32850,00*
P.K.: 45+310.000			
	4,50	*45,00*	*32895,00*
P.K.: 45+320.000			
	4,50	*45,00*	*32940,00*
P.K.: 45+330.000			
	4,50	*45,00*	*32985,00*
P.K.: 45+340.000			
	4,50	*45,00*	*33030,00*
P.K.: 45+350.000			
	4,50	*45,00*	*33075,00*
P.K.: 45+360.000			
	4,50	*45,00*	*33120,00*
P.K.: 45+370.000			
	4,50	*45,00*	*33165,00*
P.K.: 45+380.000			
	4,50	*45,00*	*33210,00*
P.K.: 45+390.000			
	4,50	*45,00*	*33255,00*
P.K.: 45+400.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*33300,00*
P.K.: 45+410.000			
	4,50	*45,00*	*33345,00*
P.K.: 45+420.000			
	4,50	*45,00*	*33390,00*
P.K.: 45+430.000			
	4,50	*45,00*	*33435,00*
P.K.: 45+440.000			
	4,50	*45,00*	*33480,00*
P.K.: 45+450.000			
	4,50	*45,00*	*33525,00*
P.K.: 45+460.000			
	4,50	*45,00*	*33570,00*
P.K.: 45+470.000			
	4,50	*45,00*	*33615,00*
P.K.: 45+480.000			
	4,50	*45,00*	*33660,00*
P.K.: 45+490.000			
	4,50	*45,00*	*33705,00*
P.K.: 45+500.000			
	4,50	*45,00*	*33750,00*
P.K.: 45+510.000			
	4,50	*45,00*	*33795,00*
P.K.: 45+520.000			
	4,50	*45,00*	*33840,00*
P.K.: 45+530.000			
	4,50	*45,00*	*33885,00*
P.K.: 45+540.000			
	4,50	*45,00*	*33930,00*
P.K.: 45+550.000			
	4,50	*45,00*	*33975,00*
P.K.: 45+560.000			
	4,50	*45,00*	*34020,00*
P.K.: 45+570.000			
	4,50	*45,00*	*34065,00*
P.K.: 45+580.000			
	4,50	*45,00*	*34110,00*
P.K.: 45+590.000			
	4,50	*45,00*	*34155,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 45+600.000			
	4,50	*45,00*	*34200,00*
P.K.: 45+610.000			
	4,50	*45,00*	*34245,00*
P.K.: 45+620.000			
	4,50	*45,00*	*34290,00*
P.K.: 45+630.000			
	4,50	*45,00*	*34335,00*
P.K.: 45+640.000			
	4,50	*45,00*	*34380,00*
P.K.: 45+650.000			
	4,50	*45,00*	*34425,00*
P.K.: 45+660.000			
	4,50	*45,00*	*34470,00*
P.K.: 45+670.000			
	4,50	*45,00*	*34515,00*
P.K.: 45+680.000			
	4,50	*45,00*	*34560,00*
P.K.: 45+690.000			
	4,50	*45,00*	*34605,00*
P.K.: 45+700.000			
	4,50	*45,00*	*34650,00*
P.K.: 45+710.000			
	4,50	*45,00*	*34695,00*
P.K.: 45+720.000			
	4,50	*45,00*	*34740,00*
P.K.: 45+730.000			
	4,50	*45,00*	*34785,00*
P.K.: 45+740.000			
	4,50	*45,00*	*34830,00*
P.K.: 45+750.000			
	4,50	*45,00*	*34875,00*
P.K.: 45+760.000			
	4,50	*45,00*	*34920,00*
P.K.: 45+770.000			
	4,50	*45,00*	*34965,00*
P.K.: 45+780.000			
	4,50	*45,00*	*35010,00*
P.K.: 45+790.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*35055,00*
P.K.: 45+800.000			
	4,50	*45,00*	*35100,00*
P.K.: 45+810.000			
	4,50	*45,00*	*35145,00*
P.K.: 45+820.000			
	4,50	*45,00*	*35190,00*
P.K.: 45+830.000			
	4,50	*45,00*	*35235,00*
P.K.: 45+840.000			
	4,50	*45,00*	*35280,00*
P.K.: 45+850.000			
	4,50	*45,00*	*35325,00*
P.K.: 45+860.000			
	4,50	*45,00*	*35370,00*
P.K.: 45+870.000			
	4,50	*45,00*	*35415,00*
P.K.: 45+880.000			
	4,50	*45,00*	*35460,00*
P.K.: 45+890.000			
	4,50	*45,00*	*35505,00*
P.K.: 45+900.000			
	4,50	*45,00*	*35550,00*
P.K.: 45+910.000			
	4,50	*45,00*	*35595,00*
P.K.: 45+920.000			
	4,50	*45,00*	*35640,00*
P.K.: 45+930.000			
	4,50	*45,00*	*35685,00*
P.K.: 45+940.000			
	4,50	*45,00*	*35730,00*
P.K.: 45+950.000			
	4,50	*45,00*	*35775,00*
P.K.: 45+960.000			
	4,50	*45,00*	*35820,00*
P.K.: 45+970.000			
	4,50	*45,00*	*35865,00*
P.K.: 45+980.000			
	4,50	*45,00*	*35910,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 45+990.000			
	4,50	*45,00*	*35955,00*
P.K.: 46+000.000			
	4,50	*45,00*	*36000,00*
P.K.: 46+010.000			
	4,50	*45,00*	*36045,00*
P.K.: 46+020.000			
	4,50	*45,00*	*36090,00*
P.K.: 46+030.000			
	4,50	*45,00*	*36135,00*
P.K.: 46+040.000			
	4,50	*45,00*	*36180,00*
P.K.: 46+050.000			
	4,50	*45,00*	*36225,00*
P.K.: 46+060.000			
	4,50	*45,00*	*36270,00*
P.K.: 46+070.000			
	4,50	*45,00*	*36315,00*
P.K.: 46+080.000			
	4,50	*45,00*	*36360,00*
P.K.: 46+090.000			
	4,50	*45,00*	*36405,00*
P.K.: 46+100.000			
	4,50	*45,00*	*36450,00*
P.K.: 46+110.000			
	4,50	*45,00*	*36495,00*
P.K.: 46+120.000			
	4,50	*45,00*	*36540,00*
P.K.: 46+130.000			
	4,50	*45,00*	*36585,00*
P.K.: 46+140.000			
	4,50	*45,00*	*36630,00*
P.K.: 46+150.000			
	4,50	*45,00*	*36675,00*
P.K.: 46+160.000			
	4,50	*45,00*	*36720,00*
P.K.: 46+170.000			
	4,50	*45,00*	*36765,00*
P.K.: 46+180.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*36810,00*
P.K.: 46+190.000			
	4,50	*45,00*	*36855,00*
P.K.: 46+200.000			
	4,50	*45,00*	*36900,00*
P.K.: 46+210.000			
	4,50	*45,00*	*36945,00*
P.K.: 46+220.000			
	4,50	*45,00*	*36990,00*
P.K.: 46+230.000			
	4,50	*45,00*	*37035,00*
P.K.: 46+240.000			
	4,50	*45,00*	*37080,00*
P.K.: 46+250.000			
	4,50	*45,00*	*37125,00*
P.K.: 46+260.000			
	4,50	*45,00*	*37170,00*
P.K.: 46+270.000			
	4,50	*45,00*	*37215,00*
P.K.: 46+280.000			
	4,50	*45,00*	*37260,00*
P.K.: 46+290.000			
	4,50	*45,00*	*37305,00*
P.K.: 46+300.000			
	4,50	*45,00*	*37350,00*
P.K.: 46+310.000			
	4,50	*45,00*	*37395,00*
P.K.: 46+320.000			
	4,50	*45,00*	*37440,00*
P.K.: 46+330.000			
	4,50	*45,00*	*37485,00*
P.K.: 46+340.000			
	4,50	*45,00*	*37530,00*
P.K.: 46+350.000			
	4,50	*45,00*	*37575,00*
P.K.: 46+360.000			
	4,50	*45,00*	*37620,00*
P.K.: 46+370.000			
	4,50	*45,00*	*37665,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 46+380.000			
	4,50	*45,00*	*37710,00*
P.K.: 46+390.000			
	4,50	*45,00*	*37755,00*
P.K.: 46+400.000			
	4,50	*45,00*	*37800,00*
P.K.: 46+410.000			
	4,50	*45,00*	*37845,00*
P.K.: 46+420.000			
	4,50	*45,00*	*37890,00*
P.K.: 46+430.000			
	4,50	*45,00*	*37935,00*
P.K.: 46+440.000			
	4,50	*45,00*	*37980,00*
P.K.: 46+450.000			
	4,50	*45,00*	*38025,00*
P.K.: 46+460.000			
	4,50	*45,00*	*38070,00*
P.K.: 46+470.000			
	4,50	*45,00*	*38115,00*
P.K.: 46+480.000			
	4,50	*45,00*	*38160,00*
P.K.: 46+490.000			
	4,50	*45,00*	*38205,00*
P.K.: 46+500.000			
	4,50	*45,00*	*38250,00*
P.K.: 46+510.000			
	4,50	*45,00*	*38295,00*
P.K.: 46+520.000			
	4,50	*45,00*	*38340,00*
P.K.: 46+530.000			
	4,50	*45,00*	*38385,00*
P.K.: 46+540.000			
	4,50	*45,00*	*38430,00*
P.K.: 46+550.000			
	4,50	*45,00*	*38475,00*
P.K.: 46+560.000			
	4,50	*45,00*	*38520,00*
P.K.: 46+570.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*38565,00*
P.K.: 46+580.000			
	4,50	*45,00*	*38610,00*
P.K.: 46+590.000			
	4,50	*45,00*	*38655,00*
P.K.: 46+600.000			
	4,50	*45,00*	*38700,00*
P.K.: 46+610.000			
	4,50	*45,00*	*38745,00*
P.K.: 46+620.000			
	4,50	*45,00*	*38790,00*
P.K.: 46+630.000			
	4,50	*45,00*	*38835,00*
P.K.: 46+640.000			
	4,50	*45,00*	*38880,00*
P.K.: 46+650.000			
	4,50	*45,00*	*38925,00*
P.K.: 46+660.000			
	4,50	*45,00*	*38970,00*
P.K.: 46+670.000			
	4,50	*45,00*	*39015,00*
P.K.: 46+680.000			
	4,50	*45,00*	*39060,00*
P.K.: 46+690.000			
	4,50	*45,00*	*39105,00*
P.K.: 46+700.000			
	4,50	*45,00*	*39150,00*
P.K.: 46+710.000			
	4,50	*45,00*	*39195,00*
P.K.: 46+720.000			
	4,50	*45,00*	*39240,00*
P.K.: 46+730.000			
	4,50	*45,00*	*39285,00*
P.K.: 46+740.000			
	4,50	*45,00*	*39330,00*
P.K.: 46+750.000			
	4,50	*45,00*	*39375,00*
P.K.: 46+760.000			
	4,50	*45,00*	*39420,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 46+770.000			
	4,50	*45,00*	*39465,00*
P.K.: 46+780.000			
	4,50	*45,00*	*39510,00*
P.K.: 46+790.000			
	4,50	*45,00*	*39555,00*
P.K.: 46+800.000			
	4,50	*45,00*	*39600,00*
P.K.: 46+810.000			
	4,50	*45,00*	*39645,00*
P.K.: 46+820.000			
	4,50	*45,00*	*39690,00*
P.K.: 46+830.000			
	4,50	*45,00*	*39735,00*
P.K.: 46+840.000			
	4,50	*45,00*	*39780,00*
P.K.: 46+850.000			
	4,50	*45,00*	*39825,00*
P.K.: 46+860.000			
	4,50	*45,00*	*39870,00*
P.K.: 46+870.000			
	4,50	*45,00*	*39915,00*
P.K.: 46+880.000			
	4,50	*45,00*	*39960,00*
P.K.: 46+890.000			
	4,50	*45,00*	*40005,00*
P.K.: 46+900.000			
	4,50	*45,00*	*40050,00*
P.K.: 46+910.000			
	4,50	*45,00*	*40095,00*
P.K.: 46+920.000			
	4,50	*45,00*	*40140,00*
P.K.: 46+930.000			
	4,50	*45,00*	*40185,00*
P.K.: 46+940.000			
	4,50	*45,00*	*40230,00*
P.K.: 46+950.000			
	4,50	*45,00*	*40275,00*
P.K.: 46+960.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**PEDRAPLÉN PARA BASE DE TALUD (inc. Transporte)**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	4,50	*45,00*	*40320,00*
P.K.: 46+970.000			
	4,50	*45,00*	*40365,00*
P.K.: 46+980.000			
	4,50	*45,00*	*40410,00*
P.K.: 46+990.000			
	4,50	*45,00*	*40455,00*
P.K.: 47+000.000			
	4,50	*45,00*	*40500,00*

TOTAL VOLUMEN CORTE	***40500,00***

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE OROCUE
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

GOBERNACION DE CASANARE — INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

CAPÍTULO	1. PRELIMINARES.	ÍTEM	1.4	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	UNIDAD	ha



Descripción	Localización		Calculo				
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Ancho (m)	Cantidad	Observación	Cantidad Total (ha)
Longitud del tramo a intervenir (K44+000 AL K47+050)	44+000,0	47+000,00	3000,00	5,00	2,00		3,00
							0,00
CANTIDAD VIGENCIA 2024							3,00

OBSERVACIONES:
-

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE OROCUE

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

GOBERNACION DE CASANARE

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

CAPÍTULO	1. PRELIMINARES.	ÍTEM	NP 01	DEMOLICION Y CONSTRUCCION CERCA EN MADERA, ALAMBRE DE PUA CAL. 12, C/3.00 M Y HP = 2.50 M, 4 HILOS	UNIDAD	m



Descripción	Localización		Calculo				
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Ancho (m)	Cantidad	Observación	Cantidad Total (ha)
Tramo por intervenir	45+200,0	46+200,00	1000,00		1,00	MD	1.000,00
Tramo por intervenir	46+400,0	46+900,00	500,00		1,00	MI	500,00
							0,00
CANTIDAD VIGENCIA 2024							1.500,00

OBSERVACIONES:
-

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE OROCUE

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

GOBERNACION DE CASANARE — INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	**NIT:**	901.576.455-8	**CONTRATO No**	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	**NIT:**	901.666.185-0	**CONTRATO No**	2631 DE 2022

CAPÍTULO	**1. PRELIMINARES.**	**ÍTEM**	**NP 02**	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO (BENITIN DOBLE RODILLO) - CON MAQUINARIA.	**UNIDAD**	**m3**



Descripción	**Localización**		**Calculo**				
	Abscisa Inicial	**Abscisa Final**	**Longitud (m)**	**Area (m2)**	**Cantidad**	**Observación**	**Cantidad Total (ha)**
Longitud del tramo a intervenir (K38+000 AL K47+000)	38+000,0	38+925,00	925,00	2,00	2,00		3.700,00
CANTIDAD VIGENCIA 2024							**3.700,00**

OBSERVACIONES:
-

	ELABORÓ	**REVISÓ**	**APROBÓ**	**APROBÓ**
NOMBRE	**ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON**	**LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO**		
CÉDULA No.	**71.192.603 DE PUERTO BERRIO**	**7.176.563 de Tunja**		
MATRICULA No.	**25202-237219 CND**	**15202-116953 BYC**		
FIRMA				
CARGO	**RESIDENTE DE OBRA**	**DIRECTOR DE OBRA**	**RESIDENTE DE INTERVENTORÍA**	**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE OROCUE
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

RUMA CONSORCIO GUANAPALO — GOBERNACION DE CASANARE — INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024

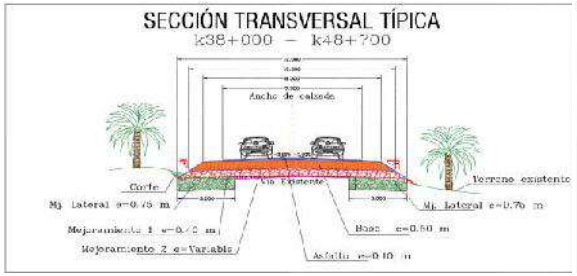
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

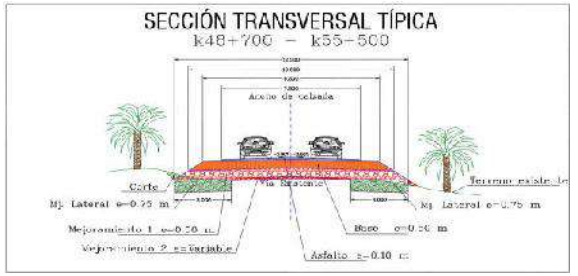
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

CAPÍTULO	2. AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES	ÍTEM	2.2	BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA	UNIDAD	m3



Descripción	Localización		Calculo				
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Observación	Cantidad Total (m3)
Longitud del tramo a intervenir (K38+000 AL K43+820)							29.295,75
Longitud del tramo a intervenir K43+820 AL K44+000 2da capa							623,51
Descuento Vigencia 2022 - 2023							-16.760,82





OBSERVACIONES:
-

CANTIDAD VIGENCIA 2024	13.158,44

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 38+000.000			
	5,03	*0,00*	*0,00*
P.K.: 38+010.000			
	5,03	*50,25*	*50,25*
P.K.: 38+020.000			
	5,03	*50,25*	*100,50*
P.K.: 38+030.000			
	5,03	*50,25*	*150,75*
P.K.: 38+040.000			
	5,03	*50,25*	*201,00*
P.K.: 38+050.000			
	5,03	*50,25*	*251,25*
P.K.: 38+060.000			
	5,03	*50,25*	*301,50*
P.K.: 38+070.000			
	5,03	*50,25*	*351,75*
P.K.: 38+080.000			
	5,03	*50,25*	*402,00*
P.K.: 38+090.000			
	5,02	*50,25*	*452,25*
P.K.: 38+100.000			
	5,03	*50,25*	*502,50*
P.K.: 38+110.000			
	5,02	*50,25*	*552,75*
P.K.: 38+120.000			
	5,02	*50,25*	*603,00*
P.K.: 38+130.000			
	5,03	*50,25*	*653,25*
P.K.: 38+140.000			
	5,02	*50,25*	*703,50*
P.K.: 38+150.000			
	5,02	*50,25*	*753,75*
P.K.: 38+160.000			
	5,02	*50,25*	*804,00*
P.K.: 38+170.000			
	5,02	*50,25*	*854,25*
P.K.: 38+180.000			
	5,03	*50,25*	*904,50*
P.K.: 38+190.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	5,02	*50,25*	*954,75*
P.K.: 38+200.000			
	5,03	*50,25*	*1005,00*
P.K.: 38+210.000			
	5,02	*50,25*	*1055,25*
P.K.: 38+220.000			
	5,02	*50,25*	*1105,50*
P.K.: 38+230.000			
	5,02	*50,25*	*1155,75*
P.K.: 38+240.000			
	5,03	*50,25*	*1206,00*
P.K.: 38+250.000			
	5,02	*50,25*	*1256,25*
P.K.: 38+260.000			
	5,03	*50,25*	*1306,50*
P.K.: 38+270.000			
	5,02	*50,25*	*1356,75*
P.K.: 38+280.000			
	5,03	*50,25*	*1407,00*
P.K.: 38+290.000			
	5,02	*50,25*	*1457,25*
P.K.: 38+300.000			
	5,02	*50,25*	*1507,50*
P.K.: 38+310.000			
	5,02	*50,25*	*1557,75*
P.K.: 38+320.000			
	5,03	*50,25*	*1608,00*
P.K.: 38+330.000			
	5,02	*50,25*	*1658,25*
P.K.: 38+340.000			
	5,02	*50,25*	*1708,50*
P.K.: 38+350.000			
	5,02	*50,25*	*1758,75*
P.K.: 38+360.000			
	5,02	*50,25*	*1809,00*
P.K.: 38+370.000			
	5,03	*50,25*	*1859,25*
P.K.: 38+380.000			
	5,02	*50,25*	*1909,50*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 38+390.000			
	5,03	*50,25*	*1959,75*
P.K.: 38+400.000			
	5,02	*50,25*	*2010,00*
P.K.: 38+410.000			
	5,02	*50,25*	*2060,25*
P.K.: 38+420.000			
	5,02	*50,25*	*2110,50*
P.K.: 38+430.000			
	5,03	*50,25*	*2160,75*
P.K.: 38+440.000			
	5,03	*50,25*	*2211,00*
P.K.: 38+450.000			
	5,03	*50,25*	*2261,25*
P.K.: 38+460.000			
	5,03	*50,25*	*2311,50*
P.K.: 38+470.000			
	5,03	*50,25*	*2361,75*
P.K.: 38+480.000			
	5,02	*50,25*	*2412,00*
P.K.: 38+490.000			
	5,03	*50,25*	*2462,25*
P.K.: 38+500.000			
	5,02	*50,25*	*2512,50*
P.K.: 38+510.000			
	5,03	*50,25*	*2562,75*
P.K.: 38+520.000			
	5,03	*50,25*	*2613,00*
P.K.: 38+530.000			
	5,03	*50,25*	*2663,25*
P.K.: 38+540.000			
	5,03	*50,25*	*2713,50*
P.K.: 38+550.000			
	5,03	*50,25*	*2763,75*
P.K.: 38+560.000			
	5,02	*50,25*	*2814,00*
P.K.: 38+570.000			
	5,03	*50,25*	*2864,25*
P.K.: 38+580.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	5,02	*50,25*	*2914,50*
P.K.: 38+590.000			
	5,02	*50,25*	*2964,75*
P.K.: 38+600.000			
	5,03	*50,25*	*3015,00*
P.K.: 38+610.000			
	5,02	*50,25*	*3065,25*
P.K.: 38+620.000			
	5,03	*50,25*	*3115,50*
P.K.: 38+630.000			
	5,02	*50,25*	*3165,75*
P.K.: 38+640.000			
	5,02	*50,25*	*3216,00*
P.K.: 38+650.000			
	5,02	*50,25*	*3266,25*
P.K.: 38+660.000			
	5,03	*50,25*	*3316,50*
P.K.: 38+670.000			
	5,02	*50,25*	*3366,75*
P.K.: 38+680.000			
	5,02	*50,25*	*3417,00*
P.K.: 38+690.000			
	5,02	*50,25*	*3467,25*
P.K.: 38+700.000			
	5,02	*50,25*	*3517,50*
P.K.: 38+710.000			
	5,03	*50,25*	*3567,75*
P.K.: 38+720.000			
	5,03	*50,25*	*3618,00*
P.K.: 38+730.000			
	5,02	*50,25*	*3668,25*
P.K.: 38+740.000			
	5,02	*50,25*	*3718,50*
P.K.: 38+750.000			
	5,02	*50,25*	*3768,75*
P.K.: 38+760.000			
	5,03	*50,25*	*3819,00*
P.K.: 38+770.000			
	5,02	*50,25*	*3869,25*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 38+780.000			
	5,03	*50,25*	*3919,50*
P.K.: 38+790.000			
	5,02	*50,25*	*3969,75*
P.K.: 38+800.000			
	5,03	*50,25*	*4020,00*
P.K.: 38+810.000			
	5,02	*50,25*	*4070,25*
P.K.: 38+820.000			
	5,03	*50,25*	*4120,50*
P.K.: 38+830.000			
	5,02	*50,25*	*4170,75*
P.K.: 38+840.000			
	5,03	*50,25*	*4221,00*
P.K.: 38+850.000			
	5,02	*50,25*	*4271,25*
P.K.: 38+860.000			
	5,03	*50,25*	*4321,50*
P.K.: 38+870.000			
	5,02	*50,25*	*4371,75*
P.K.: 38+880.000			
	5,03	*50,25*	*4422,00*
P.K.: 38+890.000			
	5,02	*50,25*	*4472,25*
P.K.: 38+900.000			
	5,03	*50,25*	*4522,50*
P.K.: 38+910.000			
	5,02	*50,25*	*4572,75*
P.K.: 38+920.000			
	5,02	*50,25*	*4623,00*
P.K.: 38+930.000			
	5,02	*50,25*	*4673,25*
P.K.: 38+940.000			
	5,03	*50,25*	*4723,50*
P.K.: 38+950.000			
	5,02	*50,25*	*4773,75*
P.K.: 38+960.000			
	5,03	*50,25*	*4824,00*
P.K.: 38+970.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	5,02	*50,25*	*4874,25*
P.K.: 38+980.000			
	5,03	*50,25*	*4924,50*
P.K.: 38+990.000			
	5,02	*50,25*	*4974,75*
P.K.: 39+000.000			
	5,03	*50,25*	*5025,00*
P.K.: 39+010.000			
	5,02	*50,25*	*5075,25*
P.K.: 39+020.000			
	5,02	*50,25*	*5125,50*
P.K.: 39+030.000			
	5,02	*50,25*	*5175,75*
P.K.: 39+040.000			
	5,03	*50,25*	*5226,00*
P.K.: 39+050.000			
	5,03	*50,25*	*5276,25*
P.K.: 39+060.000			
	5,03	*50,25*	*5326,50*
P.K.: 39+070.000			
	5,02	*50,25*	*5376,75*
P.K.: 39+080.000			
	5,03	*50,25*	*5427,00*
P.K.: 39+090.000			
	5,03	*50,25*	*5477,25*
P.K.: 39+100.000			
	5,02	*50,25*	*5527,50*
P.K.: 39+110.000			
	5,03	*50,25*	*5577,75*
P.K.: 39+120.000			
	5,02	*50,25*	*5628,00*
P.K.: 39+130.000			
	5,02	*50,25*	*5678,25*
P.K.: 39+140.000			
	5,03	*50,25*	*5728,50*
P.K.: 39+150.000			
	5,03	*50,25*	*5778,75*
P.K.: 39+160.000			
	5,03	*50,25*	*5829,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 39+170.000			
	5,02	*50,25*	*5879,25*
P.K.: 39+180.000			
	5,03	*50,25*	*5929,50*
P.K.: 39+190.000			
	5,03	*50,25*	*5979,75*
P.K.: 39+200.000			
	5,02	*50,25*	*6030,00*
P.K.: 39+210.000			
	5,03	*50,25*	*6080,25*
P.K.: 39+220.000			
	5,02	*50,25*	*6130,50*
P.K.: 39+230.000			
	5,02	*50,25*	*6180,75*
P.K.: 39+240.000			
	5,03	*50,25*	*6231,00*
P.K.: 39+250.000			
	5,02	*50,25*	*6281,25*
P.K.: 39+260.000			
	5,02	*50,25*	*6331,50*
P.K.: 39+270.000			
	5,02	*50,25*	*6381,75*
P.K.: 39+280.000			
	5,02	*50,25*	*6432,00*
P.K.: 39+290.000			
	5,02	*50,25*	*6482,25*
P.K.: 39+300.000			
	5,03	*50,25*	*6532,50*
P.K.: 39+310.000			
	5,03	*50,25*	*6582,75*
P.K.: 39+320.000			
	5,02	*50,25*	*6633,00*
P.K.: 39+330.000			
	5,02	*50,25*	*6683,25*
P.K.: 39+340.000			
	5,03	*50,25*	*6733,50*
P.K.: 39+350.000			
	5,03	*50,25*	*6783,75*
P.K.: 39+360.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	5,02	*50,25*	*6834,00*
P.K.: 39+370.000			
	5,02	*50,25*	*6884,25*
P.K.: 39+380.000			
	5,02	*50,25*	*6934,50*
P.K.: 39+390.000			
	5,02	*50,25*	*6984,75*
P.K.: 39+400.000			
	5,02	*50,25*	*7035,00*
P.K.: 39+410.000			
	5,02	*50,25*	*7085,25*
P.K.: 39+420.000			
	5,02	*50,25*	*7135,50*
P.K.: 39+430.000			
	5,02	*50,25*	*7185,75*
P.K.: 39+440.000			
	5,02	*50,25*	*7236,00*
P.K.: 39+450.000			
	5,03	*50,25*	*7286,25*
P.K.: 39+460.000			
	5,02	*50,25*	*7336,50*
P.K.: 39+470.000			
	5,02	*50,25*	*7386,75*
P.K.: 39+480.000			
	5,02	*50,25*	*7437,00*
P.K.: 39+490.000			
	5,03	*50,25*	*7487,25*
P.K.: 39+500.000			
	5,03	*50,25*	*7537,50*
P.K.: 39+510.000			
	5,02	*50,25*	*7587,75*
P.K.: 39+520.000			
	5,02	*50,25*	*7638,00*
P.K.: 39+530.000			
	5,02	*50,25*	*7688,25*
P.K.: 39+540.000			
	5,02	*50,25*	*7738,50*
P.K.: 39+550.000			
	5,02	*50,25*	*7788,75*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 39+560.000			
	5,02	*50,25*	*7839,00*
P.K.: 39+570.000			
	5,02	*50,25*	*7889,25*
P.K.: 39+580.000			
	5,02	*50,25*	*7939,50*
P.K.: 39+590.000			
	5,03	*50,25*	*7989,75*
P.K.: 39+600.000			
	5,03	*50,25*	*8040,00*
P.K.: 39+610.000			
	5,03	*50,25*	*8090,25*
P.K.: 39+620.000			
	5,02	*50,25*	*8140,50*
P.K.: 39+630.000			
	5,03	*50,25*	*8190,75*
P.K.: 39+640.000			
	5,02	*50,25*	*8241,00*
P.K.: 39+650.000			
	5,03	*50,25*	*8291,25*
P.K.: 39+660.000			
	5,03	*50,25*	*8341,50*
P.K.: 39+670.000			
	5,03	*50,25*	*8391,75*
P.K.: 39+680.000			
	5,02	*50,25*	*8442,00*
P.K.: 39+690.000			
	5,03	*50,25*	*8492,25*
P.K.: 39+700.000			
	5,02	*50,25*	*8542,50*
P.K.: 39+710.000			
	5,03	*50,25*	*8592,75*
P.K.: 39+720.000			
	5,03	*50,25*	*8643,00*
P.K.: 39+730.000			
	5,02	*50,25*	*8693,25*
P.K.: 39+740.000			
	5,02	*50,25*	*8743,50*
P.K.: 39+750.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	5,02	*50,25*	*8793,75*
P.K.: 39+760.000			
	5,02	*50,25*	*8844,00*
P.K.: 39+770.000			
	5,02	*50,25*	*8894,25*
P.K.: 39+780.000			
	5,02	*50,25*	*8944,50*
P.K.: 39+790.000			
	5,03	*50,25*	*8994,75*
P.K.: 39+800.000			
	5,03	*50,25*	*9045,00*
P.K.: 39+810.000			
	5,02	*50,25*	*9095,25*
P.K.: 39+820.000			
	5,03	*50,25*	*9145,50*
P.K.: 39+830.000			
	5,02	*50,25*	*9195,75*
P.K.: 39+840.000			
	5,03	*50,25*	*9246,00*
P.K.: 39+850.000			
	5,03	*50,25*	*9296,25*
P.K.: 39+860.000			
	5,02	*50,25*	*9346,50*
P.K.: 39+870.000			
	5,02	*50,25*	*9396,75*
P.K.: 39+880.000			
	5,03	*50,25*	*9447,00*
P.K.: 39+890.000			
	5,02	*50,25*	*9497,25*
P.K.: 39+900.000			
	5,02	*50,25*	*9547,50*
P.K.: 39+910.000			
	5,02	*50,25*	*9597,75*
P.K.: 39+920.000			
	5,03	*50,25*	*9648,00*
P.K.: 39+930.000			
	5,03	*50,25*	*9698,25*
P.K.: 39+940.000			
	5,03	*50,25*	*9748,50*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 39+950.000			
	5,02	*50,25*	*9798,75*
P.K.: 39+960.000			
	5,02	*50,25*	*9849,00*
P.K.: 39+970.000			
	5,02	*50,25*	*9899,25*
P.K.: 39+980.000			
	5,03	*50,25*	*9949,50*
P.K.: 39+990.000			
	5,02	*50,25*	*9999,75*
P.K.: 40+000.000			
	5,03	*50,25*	*10050,00*
P.K.: 40+010.000			
	5,02	*50,25*	*10100,25*
P.K.: 40+020.000			
	5,02	*50,25*	*10150,50*
P.K.: 40+030.000			
	5,02	*50,25*	*10200,75*
P.K.: 40+040.000			
	5,02	*50,25*	*10251,00*
P.K.: 40+050.000			
	5,02	*50,25*	*10301,25*
P.K.: 40+060.000			
	5,03	*50,25*	*10351,50*
P.K.: 40+070.000			
	5,02	*50,25*	*10401,75*
P.K.: 40+080.000			
	5,02	*50,25*	*10452,00*
P.K.: 40+090.000			
	5,02	*50,25*	*10502,25*
P.K.: 40+100.000			
	5,02	*50,25*	*10552,50*
P.K.: 40+110.000			
	5,02	*50,25*	*10602,75*
P.K.: 40+120.000			
	5,02	*50,25*	*10653,00*
P.K.: 40+130.000			
	5,02	*50,25*	*10703,25*
P.K.: 40+140.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	5,03	*50,25*	*10753,50*
P.K.: 40+150.000			
	5,03	*50,25*	*10803,75*
P.K.: 40+160.000			
	5,03	*50,25*	*10854,00*
P.K.: 40+170.000			
	5,02	*50,25*	*10904,25*
P.K.: 40+180.000			
	5,02	*50,25*	*10954,50*
P.K.: 40+190.000			
	5,02	*50,25*	*11004,75*
P.K.: 40+200.000			
	5,03	*50,25*	*11055,00*
P.K.: 40+210.000			
	5,02	*50,25*	*11105,25*
P.K.: 40+220.000			
	5,02	*50,25*	*11155,50*
P.K.: 40+230.000			
	5,02	*50,25*	*11205,75*
P.K.: 40+240.000			
	5,03	*50,25*	*11256,00*
P.K.: 40+250.000			
	5,03	*50,25*	*11306,25*
P.K.: 40+260.000			
	5,02	*50,25*	*11356,50*
P.K.: 40+270.000			
	5,03	*50,25*	*11406,75*
P.K.: 40+280.000			
	5,02	*50,25*	*11457,00*
P.K.: 40+290.000			
	5,02	*50,25*	*11507,25*
P.K.: 40+300.000			
	5,02	*50,25*	*11557,50*
P.K.: 40+310.000			
	5,03	*50,25*	*11607,75*
P.K.: 40+320.000			
	5,03	*50,25*	*11658,00*
P.K.: 40+330.000			
	5,03	*50,25*	*11708,25*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 40+340.000			
	5,02	*50,25*	*11758,50*
P.K.: 40+350.000			
	5,03	*50,25*	*11808,75*
P.K.: 40+360.000			
	5,03	*50,25*	*11859,00*
P.K.: 40+370.000			
	5,02	*50,25*	*11909,25*
P.K.: 40+380.000			
	5,02	*50,25*	*11959,50*
P.K.: 40+390.000			
	5,03	*50,25*	*12009,75*
P.K.: 40+400.000			
	5,02	*50,25*	*12060,00*
P.K.: 40+410.000			
	5,02	*50,25*	*12110,25*
P.K.: 40+420.000			
	5,03	*50,25*	*12160,50*
P.K.: 40+430.000			
	5,03	*50,25*	*12210,75*
P.K.: 40+440.000			
	5,02	*50,25*	*12261,00*
P.K.: 40+450.000			
	5,03	*50,25*	*12311,25*
P.K.: 40+460.000			
	5,02	*50,25*	*12361,50*
P.K.: 40+470.000			
	5,03	*50,25*	*12411,75*
P.K.: 40+480.000			
	5,02	*50,25*	*12462,00*
P.K.: 40+490.000			
	5,03	*50,25*	*12512,25*
P.K.: 40+500.000			
	5,03	*50,25*	*12562,50*
P.K.: 40+510.000			
	5,03	*50,25*	*12612,75*
P.K.: 40+520.000			
	5,02	*50,25*	*12663,00*
P.K.: 40+530.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	5,02	*50,25*	*12713,25*
P.K.: 40+540.000			
	5,03	*50,25*	*12763,50*
P.K.: 40+550.000			
	5,03	*50,25*	*12813,75*
P.K.: 40+560.000			
	5,02	*50,25*	*12864,00*
P.K.: 40+570.000			
	5,02	*50,25*	*12914,25*
P.K.: 40+580.000			
	5,03	*50,25*	*12964,50*
P.K.: 40+590.000			
	5,02	*50,25*	*13014,75*
P.K.: 40+600.000			
	5,02	*50,25*	*13065,00*
P.K.: 40+610.000			
	5,02	*50,25*	*13115,25*
P.K.: 40+620.000			
	5,02	*50,25*	*13165,50*
P.K.: 40+630.000			
	5,02	*50,25*	*13215,75*
P.K.: 40+640.000			
	5,03	*50,25*	*13266,00*
P.K.: 40+650.000			
	5,02	*50,25*	*13316,25*
P.K.: 40+660.000			
	5,02	*50,25*	*13366,50*
P.K.: 40+670.000			
	5,03	*50,25*	*13416,75*
P.K.: 40+680.000			
	5,03	*50,25*	*13467,00*
P.K.: 40+690.000			
	5,03	*50,25*	*13517,25*
P.K.: 40+700.000			
	5,02	*50,25*	*13567,50*
P.K.: 40+710.000			
	5,03	*50,25*	*13617,75*
P.K.: 40+720.000			
	5,03	*50,25*	*13668,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 40+730.000			
	5,03	*50,25*	*13718,25*
P.K.: 40+740.000			
	5,03	*50,25*	*13768,50*
P.K.: 40+750.000			
	5,03	*50,25*	*13818,75*
P.K.: 40+760.000			
	5,02	*50,25*	*13869,00*
P.K.: 40+770.000			
	5,02	*50,25*	*13919,25*
P.K.: 40+780.000			
	5,02	*50,25*	*13969,50*
P.K.: 40+790.000			
	5,03	*50,25*	*14019,75*
P.K.: 40+800.000			
	5,03	*50,25*	*14070,00*
P.K.: 40+810.000			
	5,02	*50,25*	*14120,25*
P.K.: 40+820.000			
	5,02	*50,25*	*14170,50*
P.K.: 40+830.000			
	5,02	*50,25*	*14220,75*
P.K.: 40+840.000			
	5,02	*50,25*	*14271,00*
P.K.: 40+850.000			
	5,03	*50,25*	*14321,25*
P.K.: 40+860.000			
	5,03	*50,25*	*14371,50*
P.K.: 40+870.000			
	5,02	*50,25*	*14421,75*
P.K.: 40+880.000			
	5,03	*50,25*	*14472,00*
P.K.: 40+890.000			
	5,02	*50,25*	*14522,25*
P.K.: 40+900.000			
	5,02	*50,25*	*14572,50*
P.K.: 40+910.000			
	5,02	*50,25*	*14622,75*
P.K.: 40+920.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	5,03	*50,25*	*14673,00*
P.K.: 40+930.000			
	5,02	*50,25*	*14723,25*
P.K.: 40+940.000			
	5,02	*50,25*	*14773,50*
P.K.: 40+950.000			
	5,02	*50,25*	*14823,75*
P.K.: 40+960.000			
	5,02	*50,25*	*14874,00*
P.K.: 40+970.000			
	5,03	*50,25*	*14924,25*
P.K.: 40+980.000			
	5,02	*50,25*	*14974,50*
P.K.: 40+990.000			
	5,02	*50,25*	*15024,75*
P.K.: 41+000.000			
	5,02	*50,25*	*15075,00*
P.K.: 41+010.000			
	5,02	*50,25*	*15125,25*
P.K.: 41+020.000			
	5,03	*50,25*	*15175,50*
P.K.: 41+030.000			
	5,02	*50,25*	*15225,75*
P.K.: 41+040.000			
	5,02	*50,25*	*15276,00*
P.K.: 41+050.000			
	5,03	*50,25*	*15326,25*
P.K.: 41+060.000			
	5,02	*50,25*	*15376,50*
P.K.: 41+070.000			
	5,02	*50,25*	*15426,75*
P.K.: 41+080.000			
	5,03	*50,25*	*15477,00*
P.K.: 41+090.000			
	5,03	*50,25*	*15527,25*
P.K.: 41+100.000			
	5,03	*50,25*	*15577,50*
P.K.: 41+110.000			
	5,03	*50,25*	*15627,75*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 41+120.000			
	5,02	*50,25*	*15678,00*
P.K.: 41+130.000			
	5,02	*50,25*	*15728,25*
P.K.: 41+140.000			
	5,03	*50,25*	*15778,50*
P.K.: 41+150.000			
	5,03	*50,25*	*15828,75*
P.K.: 41+160.000			
	5,03	*50,25*	*15879,00*
P.K.: 41+170.000			
	5,02	*50,25*	*15929,25*
P.K.: 41+180.000			
	5,03	*50,25*	*15979,50*
P.K.: 41+190.000			
	5,03	*50,25*	*16029,75*
P.K.: 41+200.000			
	5,02	*50,25*	*16080,00*
P.K.: 41+210.000			
	5,03	*50,25*	*16130,25*
P.K.: 41+220.000			
	5,02	*50,25*	*16180,50*
P.K.: 41+230.000			
	5,02	*50,25*	*16230,75*
P.K.: 41+240.000			
	5,03	*50,25*	*16281,00*
P.K.: 41+250.000			
	5,03	*50,25*	*16331,25*
P.K.: 41+260.000			
	5,02	*50,25*	*16381,50*
P.K.: 41+270.000			
	5,03	*50,25*	*16431,75*
P.K.: 41+280.000			
	5,02	*50,25*	*16482,00*
P.K.: 41+290.000			
	5,02	*50,25*	*16532,25*
P.K.: 41+300.000			
	5,02	*50,25*	*16582,50*
P.K.: 41+310.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	5,03	*50,25*	*16632,75*
P.K.: 41+320.000			
	5,02	*50,25*	*16683,00*
P.K.: 41+330.000			
	5,03	*50,25*	*16733,25*
P.K.: 41+340.000			
	5,03	*50,25*	*16783,50*
P.K.: 41+350.000			
	5,03	*50,25*	*16833,75*
P.K.: 41+360.000			
	5,02	*50,25*	*16884,00*
P.K.: 41+370.000			
	5,02	*50,25*	*16934,25*
P.K.: 41+380.000			
	5,03	*50,25*	*16984,50*
P.K.: 41+390.000			
	5,02	*50,25*	*17034,75*
P.K.: 41+400.000			
	5,02	*50,25*	*17085,00*
P.K.: 41+410.000			
	5,03	*50,25*	*17135,25*
P.K.: 41+420.000			
	5,02	*50,25*	*17185,50*
P.K.: 41+430.000			
	5,02	*50,25*	*17235,75*
P.K.: 41+440.000			
	5,02	*50,25*	*17286,00*
P.K.: 41+450.000			
	5,03	*50,25*	*17336,25*
P.K.: 41+460.000			
	5,02	*50,25*	*17386,50*
P.K.: 41+470.000			
	5,02	*50,25*	*17436,75*
P.K.: 41+480.000			
	5,03	*50,25*	*17487,00*
P.K.: 41+490.000			
	5,02	*50,25*	*17537,25*
P.K.: 41+500.000			
	5,03	*50,25*	*17587,50*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 41+510.000			
	5,03	*50,25*	*17637,75*
P.K.: 41+520.000			
	5,02	*50,25*	*17688,00*
P.K.: 41+530.000			
	5,02	*50,25*	*17738,25*
P.K.: 41+540.000			
	5,02	*50,25*	*17788,50*
P.K.: 41+550.000			
	5,03	*50,25*	*17838,75*
P.K.: 41+560.000			
	5,02	*50,25*	*17889,00*
P.K.: 41+570.000			
	5,03	*50,25*	*17939,25*
P.K.: 41+580.000			
	5,03	*50,25*	*17989,50*
P.K.: 41+590.000			
	5,03	*50,25*	*18039,75*
P.K.: 41+600.000			
	5,02	*50,25*	*18090,00*
P.K.: 41+610.000			
	5,02	*50,25*	*18140,25*
P.K.: 41+620.000			
	5,02	*50,25*	*18190,50*
P.K.: 41+630.000			
	5,02	*50,25*	*18240,75*
P.K.: 41+640.000			
	5,02	*50,25*	*18291,00*
P.K.: 41+650.000			
	5,02	*50,25*	*18341,25*
P.K.: 41+660.000			
	5,03	*50,25*	*18391,50*
P.K.: 41+670.000			
	5,03	*50,25*	*18441,75*
P.K.: 41+680.000			
	5,02	*50,25*	*18492,00*
P.K.: 41+690.000			
	5,02	*50,25*	*18542,25*
P.K.: 41+700.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	5,02	*50,25*	*18592,50*
P.K.: 41+710.000			
	5,02	*50,25*	*18642,75*
P.K.: 41+720.000			
	5,03	*50,25*	*18693,00*
P.K.: 41+730.000			
	5,02	*50,25*	*18743,25*
P.K.: 41+740.000			
	5,03	*50,25*	*18793,50*
P.K.: 41+750.000			
	5,03	*50,25*	*18843,75*
P.K.: 41+760.000			
	5,03	*50,25*	*18894,00*
P.K.: 41+770.000			
	5,02	*50,25*	*18944,25*
P.K.: 41+780.000			
	5,03	*50,25*	*18994,50*
P.K.: 41+790.000			
	5,02	*50,25*	*19044,75*
P.K.: 41+800.000			
	5,02	*50,25*	*19095,00*
P.K.: 41+810.000			
	5,02	*50,25*	*19145,25*
P.K.: 41+820.000			
	5,02	*50,25*	*19195,50*
P.K.: 41+830.000			
	5,02	*50,25*	*19245,75*
P.K.: 41+840.000			
	5,03	*50,25*	*19296,00*
P.K.: 41+850.000			
	5,03	*50,25*	*19346,25*
P.K.: 41+860.000			
	5,02	*50,25*	*19396,50*
P.K.: 41+870.000			
	5,03	*50,25*	*19446,75*
P.K.: 41+880.000			
	5,02	*50,25*	*19497,00*
P.K.: 41+890.000			
	5,02	*50,25*	*19547,25*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 41+900.000			
	5,03	*50,25*	*19597,50*
P.K.: 41+910.000			
	5,02	*50,25*	*19647,75*
P.K.: 41+920.000			
	5,03	*50,25*	*19698,00*
P.K.: 41+930.000			
	5,03	*50,25*	*19748,25*
P.K.: 41+940.000			
	5,02	*50,25*	*19798,50*
P.K.: 41+950.000			
	5,03	*50,25*	*19848,75*
P.K.: 41+960.000			
	5,03	*50,25*	*19899,00*
P.K.: 41+970.000			
	5,03	*50,25*	*19949,25*
P.K.: 41+980.000			
	5,02	*50,25*	*19999,50*
P.K.: 41+990.000			
	5,03	*50,25*	*20049,75*
P.K.: 42+000.000			
	5,03	*50,25*	*20100,00*
P.K.: 42+010.000			
	5,02	*50,25*	*20150,25*
P.K.: 42+020.000			
	5,02	*50,25*	*20200,50*
P.K.: 42+030.000			
	5,03	*50,25*	*20250,75*
P.K.: 42+040.000			
	5,02	*50,25*	*20301,00*
P.K.: 42+050.000			
	5,02	*50,25*	*20351,25*
P.K.: 42+060.000			
	5,03	*50,25*	*20401,50*
P.K.: 42+070.000			
	5,02	*50,25*	*20451,75*
P.K.: 42+080.000			
	5,02	*50,25*	*20502,00*
P.K.: 42+090.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	5,03	*50,25*	*20552,25*
P.K.: 42+100.000			
	5,03	*50,25*	*20602,50*
P.K.: 42+110.000			
	5,03	*50,25*	*20652,75*
P.K.: 42+120.000			
	5,02	*50,25*	*20703,00*
P.K.: 42+130.000			
	5,02	*50,25*	*20753,25*
P.K.: 42+140.000			
	5,02	*50,25*	*20803,50*
P.K.: 42+150.000			
	5,02	*50,25*	*20853,75*
P.K.: 42+160.000			
	5,02	*50,25*	*20904,00*
P.K.: 42+170.000			
	5,03	*50,25*	*20954,25*
P.K.: 42+180.000			
	5,02	*50,25*	*21004,50*
P.K.: 42+190.000			
	5,02	*50,25*	*21054,75*
P.K.: 42+200.000			
	5,02	*50,25*	*21105,00*
P.K.: 42+210.000			
	5,02	*50,25*	*21155,25*
P.K.: 42+220.000			
	5,02	*50,25*	*21205,50*
P.K.: 42+230.000			
	5,03	*50,25*	*21255,75*
P.K.: 42+240.000			
	5,02	*50,25*	*21306,00*
P.K.: 42+250.000			
	5,03	*50,25*	*21356,25*
P.K.: 42+260.000			
	5,02	*50,25*	*21406,50*
P.K.: 42+270.000			
	5,02	*50,25*	*21456,75*
P.K.: 42+280.000			
	5,03	*50,25*	*21507,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 42+290.000			
	5,02	*50,25*	*21557,25*
P.K.: 42+300.000			
	5,02	*50,25*	*21607,50*
P.K.: 42+310.000			
	5,02	*50,25*	*21657,75*
P.K.: 42+320.000			
	5,03	*50,25*	*21708,00*
P.K.: 42+330.000			
	5,03	*50,25*	*21758,25*
P.K.: 42+340.000			
	5,02	*50,25*	*21808,50*
P.K.: 42+350.000			
	5,02	*50,25*	*21858,75*
P.K.: 42+360.000			
	5,02	*50,25*	*21909,00*
P.K.: 42+370.000			
	5,02	*50,25*	*21959,25*
P.K.: 42+380.000			
	5,03	*50,25*	*22009,50*
P.K.: 42+390.000			
	5,03	*50,25*	*22059,75*
P.K.: 42+400.000			
	5,03	*50,25*	*22110,00*
P.K.: 42+410.000			
	5,02	*50,25*	*22160,25*
P.K.: 42+420.000			
	5,02	*50,25*	*22210,50*
P.K.: 42+430.000			
	5,02	*50,25*	*22260,75*
P.K.: 42+440.000			
	5,02	*50,25*	*22311,00*
P.K.: 42+450.000			
	5,02	*50,25*	*22361,25*
P.K.: 42+460.000			
	5,03	*50,25*	*22411,50*
P.K.: 42+470.000			
	5,02	*50,25*	*22461,75*
P.K.: 42+480.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	5,02	*50,25*	*22512,00*
P.K.: 42+490.000			
	5,03	*50,25*	*22562,25*
P.K.: 42+500.000			
	5,02	*50,25*	*22612,50*
P.K.: 42+510.000			
	5,02	*50,25*	*22662,75*
P.K.: 42+520.000			
	5,03	*50,25*	*22713,00*
P.K.: 42+530.000			
	5,03	*50,25*	*22763,25*
P.K.: 42+540.000			
	5,02	*50,25*	*22813,50*
P.K.: 42+550.000			
	5,02	*50,25*	*22863,75*
P.K.: 42+560.000			
	5,02	*50,25*	*22914,00*
P.K.: 42+570.000			
	5,02	*50,25*	*22964,25*
P.K.: 42+580.000			
	5,02	*50,25*	*23014,50*
P.K.: 42+590.000			
	5,02	*50,25*	*23064,75*
P.K.: 42+600.000			
	5,03	*50,25*	*23115,00*
P.K.: 42+610.000			
	5,03	*50,25*	*23165,25*
P.K.: 42+620.000			
	5,03	*50,25*	*23215,50*
P.K.: 42+630.000			
	5,03	*50,25*	*23265,75*
P.K.: 42+640.000			
	5,02	*50,25*	*23316,00*
P.K.: 42+650.000			
	5,03	*50,25*	*23366,25*
P.K.: 42+660.000			
	5,02	*50,25*	*23416,50*
P.K.: 42+670.000			
	5,02	*50,25*	*23466,75*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 42+680.000			
	5,03	*50,25*	*23517,00*
P.K.: 42+690.000			
	5,02	*50,25*	*23567,25*
P.K.: 42+700.000			
	5,03	*50,25*	*23617,50*
P.K.: 42+710.000			
	5,02	*50,25*	*23667,75*
P.K.: 42+720.000			
	5,03	*50,25*	*23718,00*
P.K.: 42+730.000			
	5,02	*50,25*	*23768,25*
P.K.: 42+740.000			
	5,02	*50,25*	*23818,50*
P.K.: 42+750.000			
	5,02	*50,25*	*23868,75*
P.K.: 42+760.000			
	5,02	*50,25*	*23919,00*
P.K.: 42+770.000			
	5,03	*50,25*	*23969,25*
P.K.: 42+780.000			
	5,02	*50,25*	*24019,50*
P.K.: 42+790.000			
	5,03	*50,25*	*24069,75*
P.K.: 42+800.000			
	5,03	*50,25*	*24120,00*
P.K.: 42+810.000			
	5,03	*50,25*	*24170,25*
P.K.: 42+820.000			
	5,02	*50,25*	*24220,50*
P.K.: 42+830.000			
	5,03	*50,25*	*24270,75*
P.K.: 42+840.000			
	5,02	*50,25*	*24321,00*
P.K.: 42+850.000			
	5,02	*50,25*	*24371,25*
P.K.: 42+860.000			
	5,03	*50,25*	*24421,50*
P.K.: 42+870.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	5,02	*50,25*	*24471,75*
P.K.: 42+880.000			
	5,03	*50,25*	*24522,00*
P.K.: 42+890.000			
	5,03	*50,25*	*24572,25*
P.K.: 42+900.000			
	5,02	*50,25*	*24622,50*
P.K.: 42+910.000			
	5,02	*50,25*	*24672,75*
P.K.: 42+920.000			
	5,03	*50,25*	*24723,00*
P.K.: 42+930.000			
	5,02	*50,25*	*24773,25*
P.K.: 42+940.000			
	5,03	*50,25*	*24823,50*
P.K.: 42+950.000			
	5,02	*50,25*	*24873,75*
P.K.: 42+960.000			
	5,02	*50,25*	*24924,00*
P.K.: 42+970.000			
	5,02	*50,25*	*24974,25*
P.K.: 42+980.000			
	5,03	*50,25*	*25024,50*
P.K.: 42+990.000			
	5,03	*50,25*	*25074,75*
P.K.: 43+000.000			
	5,03	*50,25*	*25125,00*
P.K.: 43+010.000			
	5,02	*50,25*	*25175,25*
P.K.: 43+020.000			
	5,02	*50,25*	*25225,50*
P.K.: 43+030.000			
	5,03	*50,25*	*25275,75*
P.K.: 43+040.000			
	5,03	*50,25*	*25326,00*
P.K.: 43+050.000			
	5,03	*50,25*	*25376,25*
P.K.: 43+060.000			
	5,02	*50,25*	*25426,50*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 43+070.000			
	5,02	*50,25*	*25476,75*
P.K.: 43+080.000			
	5,03	*50,25*	*25527,00*
P.K.: 43+090.000			
	5,03	*50,25*	*25577,25*
P.K.: 43+100.000			
	5,03	*50,25*	*25627,50*
P.K.: 43+110.000			
	5,02	*50,25*	*25677,75*
P.K.: 43+120.000			
	5,02	*50,25*	*25728,00*
P.K.: 43+130.000			
	5,03	*50,25*	*25778,25*
P.K.: 43+140.000			
	5,03	*50,25*	*25828,50*
P.K.: 43+150.000			
	5,02	*50,25*	*25878,75*
P.K.: 43+160.000			
	5,02	*50,25*	*25929,00*
P.K.: 43+170.000			
	5,03	*50,25*	*25979,25*
P.K.: 43+180.000			
	5,02	*50,25*	*26029,50*
P.K.: 43+190.000			
	5,02	*50,25*	*26079,75*
P.K.: 43+200.000			
	5,03	*50,25*	*26130,00*
P.K.: 43+210.000			
	5,03	*50,25*	*26180,25*
P.K.: 43+220.000			
	5,02	*50,25*	*26230,50*
P.K.: 43+230.000			
	5,02	*50,25*	*26280,75*
P.K.: 43+240.000			
	5,03	*50,25*	*26331,00*
P.K.: 43+250.000			
	5,02	*50,25*	*26381,25*
P.K.: 43+260.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	5,02	*50,25*	*26431,50*
P.K.: 43+270.000			
	5,02	*50,25*	*26481,75*
P.K.: 43+280.000			
	5,03	*50,25*	*26532,00*
P.K.: 43+290.000			
	5,02	*50,25*	*26582,25*
P.K.: 43+300.000			
	5,02	*50,25*	*26632,50*
P.K.: 43+310.000			
	5,03	*50,25*	*26682,75*
P.K.: 43+320.000			
	5,03	*50,25*	*26733,00*
P.K.: 43+330.000			
	5,02	*50,25*	*26783,25*
P.K.: 43+340.000			
	5,03	*50,25*	*26833,50*
P.K.: 43+350.000			
	5,03	*50,25*	*26883,75*
P.K.: 43+360.000			
	5,02	*50,25*	*26934,00*
P.K.: 43+370.000			
	5,02	*50,25*	*26984,25*
P.K.: 43+380.000			
	5,02	*50,25*	*27034,50*
P.K.: 43+390.000			
	5,02	*50,25*	*27084,75*
P.K.: 43+400.000			
	5,03	*50,25*	*27135,00*
P.K.: 43+410.000			
	5,03	*50,25*	*27185,25*
P.K.: 43+420.000			
	5,02	*50,25*	*27235,50*
P.K.: 43+430.000			
	5,02	*50,25*	*27285,75*
P.K.: 43+440.000			
	5,03	*50,25*	*27336,00*
P.K.: 43+450.000			
	5,02	*50,25*	*27386,25*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 43+460.000			
	5,03	*50,25*	*27436,50*
P.K.: 43+470.000			
	5,02	*50,25*	*27486,75*
P.K.: 43+480.000			
	5,02	*50,25*	*27537,00*
P.K.: 43+490.000			
	5,02	*50,25*	*27587,25*
P.K.: 43+500.000			
	5,02	*50,25*	*27637,50*
P.K.: 43+510.000			
	5,02	*50,25*	*27687,75*
P.K.: 43+520.000			
	5,02	*50,25*	*27738,00*
P.K.: 43+530.000			
	5,03	*50,25*	*27788,25*
P.K.: 43+540.000			
	5,03	*50,25*	*27838,50*
P.K.: 43+550.000			
	5,02	*50,25*	*27888,75*
P.K.: 43+560.000			
	5,03	*50,25*	*27939,00*
P.K.: 43+570.000			
	5,02	*50,25*	*27989,25*
P.K.: 43+580.000			
	5,03	*50,25*	*28039,50*
P.K.: 43+590.000			
	5,03	*50,25*	*28089,75*
P.K.: 43+600.000			
	5,02	*50,25*	*28140,00*
P.K.: 43+610.000			
	5,02	*50,25*	*28190,25*
P.K.: 43+620.000			
	5,02	*50,25*	*28240,50*
P.K.: 43+630.000			
	5,03	*50,25*	*28290,75*
P.K.: 43+640.000			
	5,02	*50,25*	*28341,00*
P.K.: 43+650.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	5,03	*50,25*	*28391,25*
P.K.: 43+660.000			
	5,03	*50,25*	*28441,50*
P.K.: 43+670.000			
	5,02	*50,25*	*28491,75*
P.K.: 43+680.000			
	5,03	*50,25*	*28542,00*
P.K.: 43+690.000			
	5,02	*50,25*	*28592,25*
P.K.: 43+700.000			
	5,02	*50,25*	*28642,50*
P.K.: 43+710.000			
	5,03	*50,25*	*28692,75*
P.K.: 43+720.000			
	5,02	*50,25*	*28743,00*
P.K.: 43+730.000			
	5,02	*50,25*	*28793,25*
P.K.: 43+740.000			
	5,02	*50,25*	*28843,50*
P.K.: 43+750.000			
	5,03	*50,25*	*28893,75*
P.K.: 43+760.000			
	5,02	*50,25*	*28944,00*
P.K.: 43+770.000			
	5,03	*50,25*	*28994,25*
P.K.: 43+780.000			
	5,03	*50,25*	*29044,50*
P.K.: 43+790.000			
	5,02	*50,25*	*29094,75*
P.K.: 43+800.000			
	5,02	*50,25*	*29145,00*
P.K.: 43+810.000			
	5,02	*50,25*	*29195,25*
P.K.: 43+820.000			
	5,02	*50,25*	*29245,50*
P.K.: 43+830.000			
	5,02	*50,25*	*29295,75*

TOTAL VOLUMEN BASE	***29.295,75***

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**BASE GRANULAR CLASE A GRADACION FINA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 43+830.000			
	3,41	*34,10*	*0,00*
P.K.: 43+840.000			
	3,41	*34,10*	*34,10*
P.K.: 43+850.000			
	3,41	*34,10*	*68,20*
P.K.: 43+860.000			
	3,41	*34,10*	*102,30*
P.K.: 43+870.000			
	3,41	*34,10*	*136,40*
P.K.: 43+880.000			
	3,41	*34,10*	*170,50*
P.K.: 43+890.000			
	3,41	*34,10*	*204,60*
P.K.: 43+900.000			
	3,41	*34,10*	*238,70*
P.K.: 43+910.000			
	3,41	*34,10*	*272,80*
P.K.: 43+920.000			
	3,41	*34,10*	*306,90*
P.K.: 43+930.000			
	3,41	*34,10*	*341,00*
P.K.: 43+940.000			
	3,41	*34,10*	*375,10*
P.K.: 43+950.000			
	3,41	*34,10*	*409,20*
P.K.: 43+960.000			
	3,41	*34,10*	*443,30*
P.K.: 43+970.000			
	3,41	*34,10*	*477,40*
P.K.: 43+980.000			
	3,41	*34,10*	*511,50*
P.K.: 43+990.000			
	3,41	*34,10*	*545,60*
P.K.: 44+000.000			
	3,41	*34,10*	*623,51*

TOTAL VOLUMEN BASE	***623,51***

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE OROCUE
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

GOBERNACION DE CASANARE — INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

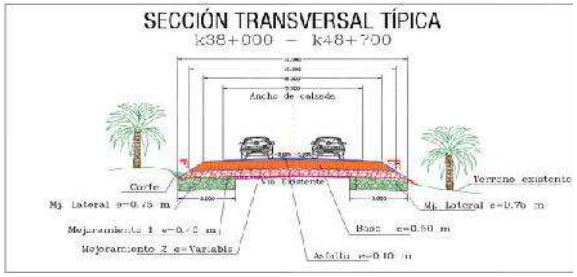
FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024

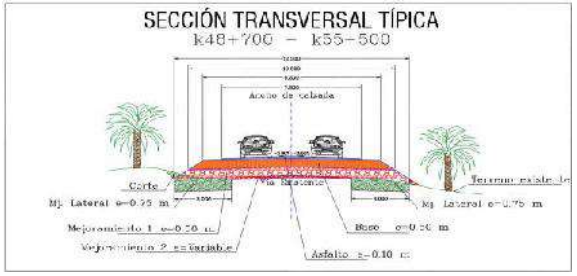
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

CAPÍTULO	3. PAVIMENTOS	ÍTEM	3.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA	UNIDAD	m3



Descripción	Localización		Calculo				
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Observación	Cantidad Total (m3)
Longitud del tramo a intervenir (K38+000 AL K43+820)							4.197,50
Descuento Vigencia 2022 - 2023							-740,95





OBSERVACIONES:
-

CANTIDAD VIGENCIA 2024	3.456,55

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 38+000.000			
	0,73	*0,00*	*0,00*
P.K.: 38+010.000			
	0,73	*7,30*	*7,30*
P.K.: 38+020.000			
	0,73	*7,30*	*14,60*
P.K.: 38+030.000			
	0,73	*7,30*	*21,90*
P.K.: 38+040.000			
	0,73	*7,30*	*29,20*
P.K.: 38+050.000			
	0,73	*7,30*	*36,50*
P.K.: 38+060.000			
	0,73	*7,30*	*43,80*
P.K.: 38+070.000			
	0,73	*7,30*	*51,10*
P.K.: 38+080.000			
	0,73	*7,30*	*58,40*
P.K.: 38+090.000			
	0,73	*7,30*	*65,70*
P.K.: 38+100.000			
	0,73	*7,30*	*73,00*
P.K.: 38+110.000			
	0,73	*7,30*	*80,30*
P.K.: 38+120.000			
	0,73	*7,30*	*87,60*
P.K.: 38+130.000			
	0,73	*7,30*	*94,90*
P.K.: 38+140.000			
	0,73	*7,30*	*102,20*
P.K.: 38+150.000			
	0,73	*7,30*	*109,50*
P.K.: 38+160.000			
	0,73	*7,30*	*116,80*
P.K.: 38+170.000			
	0,73	*7,30*	*124,10*
P.K.: 38+180.000			
	0,73	*7,30*	*131,40*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 38+190.000			
	0,73	*7,30*	*138,70*
P.K.: 38+200.000			
	0,73	*7,30*	*146,00*
P.K.: 38+210.000			
	0,73	*7,30*	*153,30*
P.K.: 38+220.000			
	0,73	*7,30*	*160,60*
P.K.: 38+230.000			
	0,73	*7,30*	*167,90*
P.K.: 38+240.000			
	0,73	*7,30*	*175,20*
P.K.: 38+250.000			
	0,73	*7,30*	*182,50*
P.K.: 38+260.000			
	0,73	*7,30*	*189,80*
P.K.: 38+270.000			
	0,73	*7,30*	*197,10*
P.K.: 38+280.000			
	0,73	*7,30*	*204,40*
P.K.: 38+290.000			
	0,73	*7,30*	*211,70*
P.K.: 38+300.000			
	0,73	*7,30*	*219,00*
P.K.: 38+310.000			
	0,73	*7,30*	*226,30*
P.K.: 38+320.000			
	0,73	*7,30*	*233,60*
P.K.: 38+330.000			
	0,73	*7,30*	*240,90*
P.K.: 38+340.000			
	0,73	*7,30*	*248,20*
P.K.: 38+350.000			
	0,73	*7,30*	*255,50*
P.K.: 38+360.000			
	0,73	*7,30*	*262,80*
P.K.: 38+370.000			
	0,73	*7,30*	*270,10*
P.K.: 38+380.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	0,73	*7,30*	*277,40*
P.K.: 38+390.000			
	0,73	*7,30*	*284,70*
P.K.: 38+400.000			
	0,73	*7,30*	*292,00*
P.K.: 38+410.000			
	0,73	*7,30*	*299,30*
P.K.: 38+420.000			
	0,73	*7,30*	*306,60*
P.K.: 38+430.000			
	0,73	*7,30*	*313,90*
P.K.: 38+440.000			
	0,73	*7,30*	*321,20*
P.K.: 38+450.000			
	0,73	*7,30*	*328,50*
P.K.: 38+460.000			
	0,73	*7,30*	*335,80*
P.K.: 38+470.000			
	0,73	*7,30*	*343,10*
P.K.: 38+480.000			
	0,73	*7,30*	*350,40*
P.K.: 38+490.000			
	0,73	*7,30*	*357,70*
P.K.: 38+500.000			
	0,73	*7,30*	*365,00*
P.K.: 38+510.000			
	0,73	*7,30*	*372,30*
P.K.: 38+520.000			
	0,73	*7,30*	*379,60*
P.K.: 38+530.000			
	0,73	*7,30*	*386,90*
P.K.: 38+540.000			
	0,73	*7,30*	*394,20*
P.K.: 38+550.000			
	0,73	*7,30*	*401,50*
P.K.: 38+560.000			
	0,73	*7,30*	*408,80*
P.K.: 38+570.000			
	0,73	*7,30*	*416,10*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 38+580.000			
	0,73	*7,30*	*423,40*
P.K.: 38+590.000			
	0,73	*7,30*	*430,70*
P.K.: 38+600.000			
	0,73	*7,30*	*438,00*
P.K.: 38+610.000			
	0,73	*7,30*	*445,30*
P.K.: 38+620.000			
	0,73	*7,30*	*452,60*
P.K.: 38+630.000			
	0,73	*7,30*	*459,90*
P.K.: 38+640.000			
	0,73	*7,30*	*467,20*
P.K.: 38+650.000			
	0,73	*7,30*	*474,50*
P.K.: 38+660.000			
	0,73	*7,30*	*481,80*
P.K.: 38+670.000			
	0,73	*7,30*	*489,10*
P.K.: 38+680.000			
	0,73	*7,30*	*496,40*
P.K.: 38+690.000			
	0,73	*7,30*	*503,70*
P.K.: 38+700.000			
	0,73	*7,30*	*511,00*
P.K.: 38+710.000			
	0,73	*7,30*	*518,30*
P.K.: 38+720.000			
	0,73	*7,30*	*525,60*
P.K.: 38+730.000			
	0,73	*7,30*	*532,90*
P.K.: 38+740.000			
	0,73	*7,30*	*540,20*
P.K.: 38+750.000			
	0,73	*7,30*	*547,50*
P.K.: 38+760.000			
	0,73	*7,30*	*554,80*
P.K.: 38+770.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	0,73	*7,30*	*562,10*
P.K.: 38+780.000			
	0,73	*7,30*	*569,40*
P.K.: 38+790.000			
	0,73	*7,30*	*576,70*
P.K.: 38+800.000			
	0,73	*7,30*	*584,00*
P.K.: 38+810.000			
	0,73	*7,30*	*591,30*
P.K.: 38+820.000			
	0,73	*7,30*	*598,60*
P.K.: 38+830.000			
	0,73	*7,30*	*605,90*
P.K.: 38+840.000			
	0,73	*7,30*	*613,20*
P.K.: 38+850.000			
	0,73	*7,30*	*620,50*
P.K.: 38+860.000			
	0,73	*7,30*	*627,80*
P.K.: 38+870.000			
	0,73	*7,30*	*635,10*
P.K.: 38+880.000			
	0,73	*7,30*	*642,40*
P.K.: 38+890.000			
	0,73	*7,30*	*649,70*
P.K.: 38+900.000			
	0,73	*7,30*	*657,00*
P.K.: 38+910.000			
	0,73	*7,30*	*664,30*
P.K.: 38+920.000			
	0,73	*7,30*	*671,60*
P.K.: 38+930.000			
	0,73	*7,30*	*678,90*
P.K.: 38+940.000			
	0,73	*7,30*	*686,20*
P.K.: 38+950.000			
	0,73	*7,30*	*693,50*
P.K.: 38+960.000			
	0,73	*7,30*	*700,80*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 38+970.000			
	0,73	*7,30*	*708,10*
P.K.: 38+980.000			
	0,73	*7,30*	*715,40*
P.K.: 38+990.000			
	0,73	*7,30*	*722,70*
P.K.: 39+000.000			
	0,73	*7,30*	*730,00*
P.K.: 39+010.000			
	0,73	*7,30*	*737,30*
P.K.: 39+020.000			
	0,73	*7,30*	*744,60*
P.K.: 39+030.000			
	0,73	*7,30*	*751,90*
P.K.: 39+040.000			
	0,73	*7,30*	*759,20*
P.K.: 39+050.000			
	0,73	*7,30*	*766,50*
P.K.: 39+060.000			
	0,73	*7,30*	*773,80*
P.K.: 39+070.000			
	0,73	*7,30*	*781,10*
P.K.: 39+080.000			
	0,73	*7,30*	*788,40*
P.K.: 39+090.000			
	0,73	*7,30*	*795,70*
P.K.: 39+100.000			
	0,73	*7,30*	*803,00*
P.K.: 39+110.000			
	0,73	*7,30*	*810,30*
P.K.: 39+120.000			
	0,73	*7,30*	*817,60*
P.K.: 39+130.000			
	0,73	*7,30*	*824,90*
P.K.: 39+140.000			
	0,73	*7,30*	*832,20*
P.K.: 39+150.000			
	0,73	*7,30*	*839,50*
P.K.: 39+160.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	0,73	*7,30*	*846,80*
P.K.: 39+170.000			
	0,73	*7,30*	*854,10*
P.K.: 39+180.000			
	0,73	*7,30*	*861,40*
P.K.: 39+190.000			
	0,73	*7,30*	*868,70*
P.K.: 39+200.000			
	0,73	*7,30*	*876,00*
P.K.: 39+210.000			
	0,73	*7,30*	*883,30*
P.K.: 39+220.000			
	0,73	*7,30*	*890,60*
P.K.: 39+230.000			
	0,73	*7,30*	*897,90*
P.K.: 39+240.000			
	0,73	*7,30*	*905,20*
P.K.: 39+250.000			
	0,73	*7,30*	*912,50*
P.K.: 39+260.000			
	0,73	*7,30*	*919,80*
P.K.: 39+270.000			
	0,73	*7,30*	*927,10*
P.K.: 39+280.000			
	0,73	*7,30*	*934,40*
P.K.: 39+290.000			
	0,73	*7,30*	*941,70*
P.K.: 39+300.000			
	0,73	*7,30*	*949,00*
P.K.: 39+310.000			
	0,73	*7,30*	*956,30*
P.K.: 39+320.000			
	0,73	*7,30*	*963,60*
P.K.: 39+330.000			
	0,73	*7,30*	*970,90*
P.K.: 39+340.000			
	0,73	*7,30*	*978,20*
P.K.: 39+350.000			
	0,73	*7,30*	*985,50*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 39+360.000			
	0,73	*7,30*	*992,80*
P.K.: 39+370.000			
	0,73	*7,30*	*1000,10*
P.K.: 39+380.000			
	0,73	*7,30*	*1007,40*
P.K.: 39+390.000			
	0,73	*7,30*	*1014,70*
P.K.: 39+400.000			
	0,73	*7,30*	*1022,00*
P.K.: 39+410.000			
	0,73	*7,30*	*1029,30*
P.K.: 39+420.000			
	0,73	*7,30*	*1036,60*
P.K.: 39+430.000			
	0,73	*7,30*	*1043,90*
P.K.: 39+440.000			
	0,73	*7,30*	*1051,20*
P.K.: 39+450.000			
	0,73	*7,30*	*1058,50*
P.K.: 39+460.000			
	0,73	*7,30*	*1065,80*
P.K.: 39+470.000			
	0,73	*7,30*	*1073,10*
P.K.: 39+480.000			
	0,73	*7,30*	*1080,40*
P.K.: 39+490.000			
	0,73	*7,30*	*1087,70*
P.K.: 39+500.000			
	0,73	*7,30*	*1095,00*
P.K.: 39+510.000			
	0,73	*7,30*	*1102,30*
P.K.: 39+520.000			
	0,73	*7,30*	*1109,60*
P.K.: 39+530.000			
	0,73	*7,30*	*1116,90*
P.K.: 39+540.000			
	0,73	*7,30*	*1124,20*
P.K.: 39+550.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	0,73	*7,30*	*1131,50*
P.K.: 39+560.000			
	0,73	*7,30*	*1138,80*
P.K.: 39+570.000			
	0,73	*7,30*	*1146,10*
P.K.: 39+580.000			
	0,73	*7,30*	*1153,40*
P.K.: 39+590.000			
	0,73	*7,30*	*1160,70*
P.K.: 39+600.000			
	0,73	*7,30*	*1168,00*
P.K.: 39+610.000			
	0,73	*7,30*	*1175,30*
P.K.: 39+620.000			
	0,73	*7,30*	*1182,60*
P.K.: 39+630.000			
	0,73	*7,30*	*1189,90*
P.K.: 39+640.000			
	0,73	*7,30*	*1197,20*
P.K.: 39+650.000			
	0,73	*7,30*	*1204,50*
P.K.: 39+660.000			
	0,73	*7,30*	*1211,80*
P.K.: 39+670.000			
	0,73	*7,30*	*1219,10*
P.K.: 39+680.000			
	0,73	*7,30*	*1226,40*
P.K.: 39+690.000			
	0,73	*7,30*	*1233,70*
P.K.: 39+700.000			
	0,73	*7,30*	*1241,00*
P.K.: 39+710.000			
	0,73	*7,30*	*1248,30*
P.K.: 39+720.000			
	0,73	*7,30*	*1255,60*
P.K.: 39+730.000			
	0,73	*7,30*	*1262,90*
P.K.: 39+740.000			
	0,73	*7,30*	*1270,20*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 39+750.000			
	0,73	*7,30*	*1277,50*
P.K.: 39+760.000			
	0,73	*7,30*	*1284,80*
P.K.: 39+770.000			
	0,73	*7,30*	*1292,10*
P.K.: 39+780.000			
	0,73	*7,30*	*1299,40*
P.K.: 39+790.000			
	0,73	*7,30*	*1306,70*
P.K.: 39+800.000			
	0,73	*7,30*	*1314,00*
P.K.: 39+810.000			
	0,73	*7,30*	*1321,30*
P.K.: 39+820.000			
	0,73	*7,30*	*1328,60*
P.K.: 39+830.000			
	0,73	*7,30*	*1335,90*
P.K.: 39+840.000			
	0,73	*7,30*	*1343,20*
P.K.: 39+850.000			
	0,73	*7,30*	*1350,50*
P.K.: 39+860.000			
	0,73	*7,30*	*1357,80*
P.K.: 39+870.000			
	0,73	*7,30*	*1365,10*
P.K.: 39+880.000			
	0,73	*7,30*	*1372,40*
P.K.: 39+890.000			
	0,73	*7,30*	*1379,70*
P.K.: 39+900.000			
	0,73	*7,30*	*1387,00*
P.K.: 39+910.000			
	0,73	*7,30*	*1394,30*
P.K.: 39+920.000			
	0,73	*7,30*	*1401,60*
P.K.: 39+930.000			
	0,73	*7,30*	*1408,90*
P.K.: 39+940.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	0,73	*7,30*	*1416,20*
P.K.: 39+950.000			
	0,73	*7,30*	*1423,50*
P.K.: 39+960.000			
	0,73	*7,30*	*1430,80*
P.K.: 39+970.000			
	0,73	*7,30*	*1438,10*
P.K.: 39+980.000			
	0,73	*7,30*	*1445,40*
P.K.: 39+990.000			
	0,73	*7,30*	*1452,70*
P.K.: 40+000.000			
	0,73	*7,30*	*1460,00*
P.K.: 40+010.000			
	0,73	*7,30*	*1467,30*
P.K.: 40+020.000			
	0,73	*7,30*	*1474,60*
P.K.: 40+030.000			
	0,73	*7,30*	*1481,90*
P.K.: 40+040.000			
	0,73	*7,30*	*1489,20*
P.K.: 40+050.000			
	0,73	*7,30*	*1496,50*
P.K.: 40+060.000			
	0,73	*7,30*	*1503,80*
P.K.: 40+070.000			
	0,73	*7,30*	*1511,10*
P.K.: 40+080.000			
	0,73	*7,30*	*1518,40*
P.K.: 40+090.000			
	0,73	*7,30*	*1525,70*
P.K.: 40+100.000			
	0,73	*7,30*	*1533,00*
P.K.: 40+110.000			
	0,73	*7,30*	*1540,30*
P.K.: 40+120.000			
	0,73	*7,30*	*1547,60*
P.K.: 40+130.000			
	0,73	*7,30*	*1554,90*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 40+140.000			
	0,73	*7,30*	*1562,20*
P.K.: 40+150.000			
	0,73	*7,30*	*1569,50*
P.K.: 40+160.000			
	0,73	*7,30*	*1576,80*
P.K.: 40+170.000			
	0,73	*7,30*	*1584,10*
P.K.: 40+180.000			
	0,73	*7,30*	*1591,40*
P.K.: 40+190.000			
	0,73	*7,30*	*1598,70*
P.K.: 40+200.000			
	0,73	*7,30*	*1606,00*
P.K.: 40+210.000			
	0,73	*7,30*	*1613,30*
P.K.: 40+220.000			
	0,73	*7,30*	*1620,60*
P.K.: 40+230.000			
	0,73	*7,30*	*1627,90*
P.K.: 40+240.000			
	0,73	*7,30*	*1635,20*
P.K.: 40+250.000			
	0,73	*7,30*	*1642,50*
P.K.: 40+260.000			
	0,73	*7,30*	*1649,80*
P.K.: 40+270.000			
	0,73	*7,30*	*1657,10*
P.K.: 40+280.000			
	0,73	*7,30*	*1664,40*
P.K.: 40+290.000			
	0,73	*7,30*	*1671,70*
P.K.: 40+300.000			
	0,73	*7,30*	*1679,00*
P.K.: 40+310.000			
	0,73	*7,30*	*1686,30*
P.K.: 40+320.000			
	0,73	*7,30*	*1693,60*
P.K.: 40+330.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	0,73	*7,30*	*1700,90*
P.K.: 40+340.000			
	0,73	*7,30*	*1708,20*
P.K.: 40+350.000			
	0,73	*7,30*	*1715,50*
P.K.: 40+360.000			
	0,73	*7,30*	*1722,80*
P.K.: 40+370.000			
	0,73	*7,30*	*1730,10*
P.K.: 40+380.000			
	0,73	*7,30*	*1737,40*
P.K.: 40+390.000			
	0,73	*7,30*	*1744,70*
P.K.: 40+400.000			
	0,73	*7,30*	*1752,00*
P.K.: 40+410.000			
	0,73	*7,30*	*1759,30*
P.K.: 40+420.000			
	0,73	*7,30*	*1766,60*
P.K.: 40+430.000			
	0,73	*7,30*	*1773,90*
P.K.: 40+440.000			
	0,73	*7,30*	*1781,20*
P.K.: 40+450.000			
	0,73	*7,30*	*1788,50*
P.K.: 40+460.000			
	0,73	*7,30*	*1795,80*
P.K.: 40+470.000			
	0,73	*7,30*	*1803,10*
P.K.: 40+480.000			
	0,73	*7,30*	*1810,40*
P.K.: 40+490.000			
	0,73	*7,30*	*1817,70*
P.K.: 40+500.000			
	0,73	*7,30*	*1825,00*
P.K.: 40+510.000			
	0,73	*7,30*	*1832,30*
P.K.: 40+520.000			
	0,73	*7,30*	*1839,60*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 40+530.000			
	0,73	*7,30*	*1846,90*
P.K.: 40+540.000			
	0,73	*7,30*	*1854,20*
P.K.: 40+550.000			
	0,73	*7,30*	*1861,50*
P.K.: 40+560.000			
	0,73	*7,30*	*1868,80*
P.K.: 40+570.000			
	0,73	*7,30*	*1876,10*
P.K.: 40+580.000			
	0,73	*7,30*	*1883,40*
P.K.: 40+590.000			
	0,73	*7,30*	*1890,70*
P.K.: 40+600.000			
	0,73	*7,30*	*1898,00*
P.K.: 40+610.000			
	0,73	*7,30*	*1905,30*
P.K.: 40+620.000			
	0,73	*7,30*	*1912,60*
P.K.: 40+630.000			
	0,73	*7,30*	*1919,90*
P.K.: 40+640.000			
	0,73	*7,30*	*1927,20*
P.K.: 40+650.000			
	0,73	*7,30*	*1934,50*
P.K.: 40+660.000			
	0,73	*7,30*	*1941,80*
P.K.: 40+670.000			
	0,73	*7,30*	*1949,10*
P.K.: 40+680.000			
	0,73	*7,30*	*1956,40*
P.K.: 40+690.000			
	0,73	*7,30*	*1963,70*
P.K.: 40+700.000			
	0,73	*7,30*	*1971,00*
P.K.: 40+710.000			
	0,73	*7,30*	*1978,30*
P.K.: 40+720.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	0,73	*7,30*	*1985,60*
P.K.: 40+730.000			
	0,73	*7,30*	*1992,90*
P.K.: 40+740.000			
	0,73	*7,30*	*2000,20*
P.K.: 40+750.000			
	0,73	*7,30*	*2007,50*
P.K.: 40+760.000			
	0,73	*7,30*	*2014,80*
P.K.: 40+770.000			
	0,73	*7,30*	*2022,10*
P.K.: 40+780.000			
	0,73	*7,30*	*2029,40*
P.K.: 40+790.000			
	0,73	*7,30*	*2036,70*
P.K.: 40+800.000			
	0,73	*7,30*	*2044,00*
P.K.: 40+810.000			
	0,73	*7,30*	*2051,30*
P.K.: 40+820.000			
	0,73	*7,30*	*2058,60*
P.K.: 40+830.000			
	0,73	*7,30*	*2065,90*
P.K.: 40+840.000			
	0,73	*7,30*	*2073,20*
P.K.: 40+850.000			
	0,73	*7,30*	*2080,50*
P.K.: 40+860.000			
	0,73	*7,30*	*2087,80*
P.K.: 40+870.000			
	0,73	*7,30*	*2095,10*
P.K.: 40+880.000			
	0,73	*7,30*	*2102,40*
P.K.: 40+890.000			
	0,73	*7,30*	*2109,70*
P.K.: 40+900.000			
	0,73	*7,30*	*2117,00*
P.K.: 40+910.000			
	0,73	*7,30*	*2124,30*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 40+920.000			
	0,73	*7,30*	*2131,60*
P.K.: 40+930.000			
	0,73	*7,30*	*2138,90*
P.K.: 40+940.000			
	0,73	*7,30*	*2146,20*
P.K.: 40+950.000			
	0,73	*7,30*	*2153,50*
P.K.: 40+960.000			
	0,73	*7,30*	*2160,80*
P.K.: 40+970.000			
	0,73	*7,30*	*2168,10*
P.K.: 40+980.000			
	0,73	*7,30*	*2175,40*
P.K.: 40+990.000			
	0,73	*7,30*	*2182,70*
P.K.: 41+000.000			
	0,73	*7,30*	*2190,00*
P.K.: 41+010.000			
	0,73	*7,30*	*2197,30*
P.K.: 41+020.000			
	0,73	*7,30*	*2204,60*
P.K.: 41+030.000			
	0,73	*7,30*	*2211,90*
P.K.: 41+040.000			
	0,73	*7,30*	*2219,20*
P.K.: 41+050.000			
	0,73	*7,30*	*2226,50*
P.K.: 41+060.000			
	0,73	*7,30*	*2233,80*
P.K.: 41+070.000			
	0,73	*7,30*	*2241,10*
P.K.: 41+080.000			
	0,73	*7,30*	*2248,40*
P.K.: 41+090.000			
	0,73	*7,30*	*2255,70*
P.K.: 41+100.000			
	0,73	*7,30*	*2263,00*
P.K.: 41+110.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	0,73	*7,30*	*2270,30*
P.K.: 41+120.000			
	0,73	*7,30*	*2277,60*
P.K.: 41+130.000			
	0,73	*7,30*	*2284,90*
P.K.: 41+140.000			
	0,73	*7,30*	*2292,20*
P.K.: 41+150.000			
	0,73	*7,30*	*2299,50*
P.K.: 41+160.000			
	0,73	*7,30*	*2306,80*
P.K.: 41+170.000			
	0,73	*7,30*	*2314,10*
P.K.: 41+180.000			
	0,73	*7,30*	*2321,40*
P.K.: 41+190.000			
	0,73	*7,30*	*2328,70*
P.K.: 41+200.000			
	0,73	*7,30*	*2336,00*
P.K.: 41+210.000			
	0,73	*7,30*	*2343,30*
P.K.: 41+220.000			
	0,73	*7,30*	*2350,60*
P.K.: 41+230.000			
	0,73	*7,30*	*2357,90*
P.K.: 41+240.000			
	0,73	*7,30*	*2365,20*
P.K.: 41+250.000			
	0,73	*7,30*	*2372,50*
P.K.: 41+260.000			
	0,73	*7,30*	*2379,80*
P.K.: 41+270.000			
	0,73	*7,30*	*2387,10*
P.K.: 41+280.000			
	0,73	*7,30*	*2394,40*
P.K.: 41+290.000			
	0,73	*7,30*	*2401,70*
P.K.: 41+300.000			
	0,73	*7,30*	*2409,00*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 41+310.000			
	0,73	*7,30*	*2416,30*
P.K.: 41+320.000			
	0,73	*7,30*	*2423,60*
P.K.: 41+330.000			
	0,73	*7,30*	*2430,90*
P.K.: 41+340.000			
	0,73	*7,30*	*2438,20*
P.K.: 41+350.000			
	0,73	*7,30*	*2445,50*
P.K.: 41+360.000			
	0,73	*7,30*	*2452,80*
P.K.: 41+370.000			
	0,73	*7,30*	*2460,10*
P.K.: 41+380.000			
	0,73	*7,30*	*2467,40*
P.K.: 41+390.000			
	0,73	*7,30*	*2474,70*
P.K.: 41+400.000			
	0,73	*7,30*	*2482,00*
P.K.: 41+410.000			
	0,73	*7,30*	*2489,30*
P.K.: 41+420.000			
	0,73	*7,30*	*2496,60*
P.K.: 41+430.000			
	0,73	*7,30*	*2503,90*
P.K.: 41+440.000			
	0,73	*7,30*	*2511,20*
P.K.: 41+450.000			
	0,73	*7,30*	*2518,50*
P.K.: 41+460.000			
	0,73	*7,30*	*2525,80*
P.K.: 41+470.000			
	0,73	*7,30*	*2533,10*
P.K.: 41+480.000			
	0,73	*7,30*	*2540,40*
P.K.: 41+490.000			
	0,73	*7,30*	*2547,70*
P.K.: 41+500.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	0,73	*7,30*	*2555,00*
P.K.: 41+510.000			
	0,73	*7,30*	*2562,30*
P.K.: 41+520.000			
	0,73	*7,30*	*2569,60*
P.K.: 41+530.000			
	0,73	*7,30*	*2576,90*
P.K.: 41+540.000			
	0,73	*7,30*	*2584,20*
P.K.: 41+550.000			
	0,73	*7,30*	*2591,50*
P.K.: 41+560.000			
	0,73	*7,30*	*2598,80*
P.K.: 41+570.000			
	0,73	*7,30*	*2606,10*
P.K.: 41+580.000			
	0,73	*7,30*	*2613,40*
P.K.: 41+590.000			
	0,73	*7,30*	*2620,70*
P.K.: 41+600.000			
	0,73	*7,30*	*2628,00*
P.K.: 41+610.000			
	0,73	*7,30*	*2635,30*
P.K.: 41+620.000			
	0,73	*7,30*	*2642,60*
P.K.: 41+630.000			
	0,73	*7,30*	*2649,90*
P.K.: 41+640.000			
	0,73	*7,30*	*2657,20*
P.K.: 41+650.000			
	0,73	*7,30*	*2664,50*
P.K.: 41+660.000			
	0,73	*7,30*	*2671,80*
P.K.: 41+670.000			
	0,73	*7,30*	*2679,10*
P.K.: 41+680.000			
	0,73	*7,30*	*2686,40*
P.K.: 41+690.000			
	0,73	*7,30*	*2693,70*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 41+700.000			
	0,73	*7,30*	*2701,00*
P.K.: 41+710.000			
	0,73	*7,30*	*2708,30*
P.K.: 41+720.000			
	0,73	*7,30*	*2715,60*
P.K.: 41+730.000			
	0,73	*7,30*	*2722,90*
P.K.: 41+740.000			
	0,73	*7,30*	*2730,20*
P.K.: 41+750.000			
	0,73	*7,30*	*2737,50*
P.K.: 41+760.000			
	0,73	*7,30*	*2744,80*
P.K.: 41+770.000			
	0,73	*7,30*	*2752,10*
P.K.: 41+780.000			
	0,73	*7,30*	*2759,40*
P.K.: 41+790.000			
	0,73	*7,30*	*2766,70*
P.K.: 41+800.000			
	0,73	*7,30*	*2774,00*
P.K.: 41+810.000			
	0,73	*7,30*	*2781,30*
P.K.: 41+820.000			
	0,73	*7,30*	*2788,60*
P.K.: 41+830.000			
	0,73	*7,30*	*2795,90*
P.K.: 41+840.000			
	0,73	*7,30*	*2803,20*
P.K.: 41+850.000			
	0,73	*7,30*	*2810,50*
P.K.: 41+860.000			
	0,73	*7,30*	*2817,80*
P.K.: 41+870.000			
	0,73	*7,30*	*2825,10*
P.K.: 41+880.000			
	0,73	*7,30*	*2832,40*
P.K.: 41+890.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	0,73	*7,30*	*2839,70*
P.K.: 41+900.000			
	0,73	*7,30*	*2847,00*
P.K.: 41+910.000			
	0,73	*7,30*	*2854,30*
P.K.: 41+920.000			
	0,73	*7,30*	*2861,60*
P.K.: 41+930.000			
	0,73	*7,30*	*2868,90*
P.K.: 41+940.000			
	0,73	*7,30*	*2876,20*
P.K.: 41+950.000			
	0,73	*7,30*	*2883,50*
P.K.: 41+960.000			
	0,73	*7,30*	*2890,80*
P.K.: 41+970.000			
	0,73	*7,30*	*2898,10*
P.K.: 41+980.000			
	0,73	*7,30*	*2905,40*
P.K.: 41+990.000			
	0,73	*7,30*	*2912,70*
P.K.: 42+000.000			
	0,73	*7,30*	*2920,00*
P.K.: 42+010.000			
	0,73	*7,30*	*2927,30*
P.K.: 42+020.000			
	0,73	*7,30*	*2934,60*
P.K.: 42+030.000			
	0,73	*7,30*	*2941,90*
P.K.: 42+040.000			
	0,73	*7,30*	*2949,20*
P.K.: 42+050.000			
	0,73	*7,30*	*2956,50*
P.K.: 42+060.000			
	0,73	*7,30*	*2963,80*
P.K.: 42+070.000			
	0,73	*7,30*	*2971,10*
P.K.: 42+080.000			
	0,73	*7,30*	*2978,40*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 42+090.000			
	0,73	*7,30*	*2985,70*
P.K.: 42+100.000			
	0,73	*7,30*	*2993,00*
P.K.: 42+110.000			
	0,73	*7,30*	*3000,30*
P.K.: 42+120.000			
	0,73	*7,30*	*3007,60*
P.K.: 42+130.000			
	0,73	*7,30*	*3014,90*
P.K.: 42+140.000			
	0,73	*7,30*	*3022,20*
P.K.: 42+150.000			
	0,73	*7,30*	*3029,50*
P.K.: 42+160.000			
	0,73	*7,30*	*3036,80*
P.K.: 42+170.000			
	0,73	*7,30*	*3044,10*
P.K.: 42+180.000			
	0,73	*7,30*	*3051,40*
P.K.: 42+190.000			
	0,73	*7,30*	*3058,70*
P.K.: 42+200.000			
	0,73	*7,30*	*3066,00*
P.K.: 42+210.000			
	0,73	*7,30*	*3073,30*
P.K.: 42+220.000			
	0,73	*7,30*	*3080,60*
P.K.: 42+230.000			
	0,73	*7,30*	*3087,90*
P.K.: 42+240.000			
	0,73	*7,30*	*3095,20*
P.K.: 42+250.000			
	0,73	*7,30*	*3102,50*
P.K.: 42+260.000			
	0,73	*7,30*	*3109,80*
P.K.: 42+270.000			
	0,73	*7,30*	*3117,10*
P.K.: 42+280.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	0,73	*7,30*	*3124,40*
P.K.: 42+290.000			
	0,73	*7,30*	*3131,70*
P.K.: 42+300.000			
	0,73	*7,30*	*3139,00*
P.K.: 42+310.000			
	0,73	*7,30*	*3146,30*
P.K.: 42+320.000			
	0,73	*7,30*	*3153,60*
P.K.: 42+330.000			
	0,73	*7,30*	*3160,90*
P.K.: 42+340.000			
	0,73	*7,30*	*3168,20*
P.K.: 42+350.000			
	0,73	*7,30*	*3175,50*
P.K.: 42+360.000			
	0,73	*7,30*	*3182,80*
P.K.: 42+370.000			
	0,73	*7,30*	*3190,10*
P.K.: 42+380.000			
	0,73	*7,30*	*3197,40*
P.K.: 42+390.000			
	0,73	*7,30*	*3204,70*
P.K.: 42+400.000			
	0,73	*7,30*	*3212,00*
P.K.: 42+410.000			
	0,73	*7,30*	*3219,30*
P.K.: 42+420.000			
	0,73	*7,30*	*3226,60*
P.K.: 42+430.000			
	0,73	*7,30*	*3233,90*
P.K.: 42+440.000			
	0,73	*7,30*	*3241,20*
P.K.: 42+450.000			
	0,73	*7,30*	*3248,50*
P.K.: 42+460.000			
	0,73	*7,30*	*3255,80*
P.K.: 42+470.000			
	0,73	*7,30*	*3263,10*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 42+480.000			
	0,73	*7,30*	*3270,40*
P.K.: 42+490.000			
	0,73	*7,30*	*3277,70*
P.K.: 42+500.000			
	0,73	*7,30*	*3285,00*
P.K.: 42+510.000			
	0,73	*7,30*	*3292,30*
P.K.: 42+520.000			
	0,73	*7,30*	*3299,60*
P.K.: 42+530.000			
	0,73	*7,30*	*3306,90*
P.K.: 42+540.000			
	0,73	*7,30*	*3314,20*
P.K.: 42+550.000			
	0,73	*7,30*	*3321,50*
P.K.: 42+560.000			
	0,73	*7,30*	*3328,80*
P.K.: 42+570.000			
	0,73	*7,30*	*3336,10*
P.K.: 42+580.000			
	0,73	*7,30*	*3343,40*
P.K.: 42+590.000			
	0,73	*7,30*	*3350,70*
P.K.: 42+600.000			
	0,73	*7,30*	*3358,00*
P.K.: 42+610.000			
	0,73	*7,30*	*3365,30*
P.K.: 42+620.000			
	0,73	*7,30*	*3372,60*
P.K.: 42+630.000			
	0,73	*7,30*	*3379,90*
P.K.: 42+640.000			
	0,73	*7,30*	*3387,20*
P.K.: 42+650.000			
	0,73	*7,30*	*3394,50*
P.K.: 42+660.000			
	0,73	*7,30*	*3401,80*
P.K.: 42+670.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	0,73	*7,30*	*3409,10*
P.K.: 42+680.000			
	0,73	*7,30*	*3416,40*
P.K.: 42+690.000			
	0,73	*7,30*	*3423,70*
P.K.: 42+700.000			
	0,73	*7,30*	*3431,00*
P.K.: 42+710.000			
	0,73	*7,30*	*3438,30*
P.K.: 42+720.000			
	0,73	*7,30*	*3445,60*
P.K.: 42+730.000			
	0,73	*7,30*	*3452,90*
P.K.: 42+740.000			
	0,73	*7,30*	*3460,20*
P.K.: 42+750.000			
	0,73	*7,30*	*3467,50*
P.K.: 42+760.000			
	0,73	*7,30*	*3474,80*
P.K.: 42+770.000			
	0,73	*7,30*	*3482,10*
P.K.: 42+780.000			
	0,73	*7,30*	*3489,40*
P.K.: 42+790.000			
	0,73	*7,30*	*3496,70*
P.K.: 42+800.000			
	0,73	*7,30*	*3504,00*
P.K.: 42+810.000			
	0,73	*7,30*	*3511,30*
P.K.: 42+820.000			
	0,73	*7,30*	*3518,60*
P.K.: 42+830.000			
	0,73	*7,30*	*3525,90*
P.K.: 42+840.000			
	0,73	*7,30*	*3533,20*
P.K.: 42+850.000			
	0,73	*7,30*	*3540,50*
P.K.: 42+860.000			
	0,73	*7,30*	*3547,80*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 42+870.000			
	0,73	*7,30*	*3555,10*
P.K.: 42+880.000			
	0,73	*7,30*	*3562,40*
P.K.: 42+890.000			
	0,73	*7,30*	*3569,70*
P.K.: 42+900.000			
	0,73	*7,30*	*3577,00*
P.K.: 42+910.000			
	0,73	*7,30*	*3584,30*
P.K.: 42+920.000			
	0,73	*7,30*	*3591,60*
P.K.: 42+930.000			
	0,73	*7,30*	*3598,90*
P.K.: 42+940.000			
	0,73	*7,30*	*3606,20*
P.K.: 42+950.000			
	0,73	*7,30*	*3613,50*
P.K.: 42+960.000			
	0,73	*7,30*	*3620,80*
P.K.: 42+970.000			
	0,73	*7,30*	*3628,10*
P.K.: 42+980.000			
	0,73	*7,30*	*3635,40*
P.K.: 42+990.000			
	0,73	*7,30*	*3642,70*
P.K.: 43+000.000			
	0,73	*7,30*	*3650,00*
P.K.: 43+010.000			
	0,73	*7,30*	*3657,30*
P.K.: 43+020.000			
	0,73	*7,30*	*3664,60*
P.K.: 43+030.000			
	0,73	*7,30*	*3671,90*
P.K.: 43+040.000			
	0,73	*7,30*	*3679,20*
P.K.: 43+050.000			
	0,73	*7,30*	*3686,50*
P.K.: 43+060.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	0,73	*7,30*	*3693,80*
P.K.: 43+070.000			
	0,73	*7,30*	*3701,10*
P.K.: 43+080.000			
	0,73	*7,30*	*3708,40*
P.K.: 43+090.000			
	0,73	*7,30*	*3715,70*
P.K.: 43+100.000			
	0,73	*7,30*	*3723,00*
P.K.: 43+110.000			
	0,73	*7,30*	*3730,30*
P.K.: 43+120.000			
	0,73	*7,30*	*3737,60*
P.K.: 43+130.000			
	0,73	*7,30*	*3744,90*
P.K.: 43+140.000			
	0,73	*7,30*	*3752,20*
P.K.: 43+150.000			
	0,73	*7,30*	*3759,50*
P.K.: 43+160.000			
	0,73	*7,30*	*3766,80*
P.K.: 43+170.000			
	0,73	*7,30*	*3774,10*
P.K.: 43+180.000			
	0,73	*7,30*	*3781,40*
P.K.: 43+190.000			
	0,73	*7,30*	*3788,70*
P.K.: 43+200.000			
	0,73	*7,30*	*3796,00*
P.K.: 43+210.000			
	0,73	*7,30*	*3803,30*
P.K.: 43+220.000			
	0,73	*7,30*	*3810,60*
P.K.: 43+230.000			
	0,73	*7,30*	*3817,90*
P.K.: 43+240.000			
	0,73	*7,30*	*3825,20*
P.K.: 43+250.000			
	0,73	*7,30*	*3832,50*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 43+260.000			
	0,73	*7,30*	*3839,80*
P.K.: 43+270.000			
	0,73	*7,30*	*3847,10*
P.K.: 43+280.000			
	0,73	*7,30*	*3854,40*
P.K.: 43+290.000			
	0,73	*7,30*	*3861,70*
P.K.: 43+300.000			
	0,73	*7,30*	*3869,00*
P.K.: 43+310.000			
	0,73	*7,30*	*3876,30*
P.K.: 43+320.000			
	0,73	*7,30*	*3883,60*
P.K.: 43+330.000			
	0,73	*7,30*	*3890,90*
P.K.: 43+340.000			
	0,73	*7,30*	*3898,20*
P.K.: 43+350.000			
	0,73	*7,30*	*3905,50*
P.K.: 43+360.000			
	0,73	*7,30*	*3912,80*
P.K.: 43+370.000			
	0,73	*7,30*	*3920,10*
P.K.: 43+380.000			
	0,73	*7,30*	*3927,40*
P.K.: 43+390.000			
	0,73	*7,30*	*3934,70*
P.K.: 43+400.000			
	0,73	*7,30*	*3942,00*
P.K.: 43+410.000			
	0,73	*7,30*	*3949,30*
P.K.: 43+420.000			
	0,73	*7,30*	*3956,60*
P.K.: 43+430.000			
	0,73	*7,30*	*3963,90*
P.K.: 43+440.000			
	0,73	*7,30*	*3971,20*
P.K.: 43+450.000			

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
	0,73	*7,30*	*3978,50*
P.K.: 43+460.000			
	0,73	*7,30*	*3985,80*
P.K.: 43+470.000			
	0,73	*7,30*	*3993,10*
P.K.: 43+480.000			
	0,73	*7,30*	*4000,40*
P.K.: 43+490.000			
	0,73	*7,30*	*4007,70*
P.K.: 43+500.000			
	0,73	*7,30*	*4015,00*
P.K.: 43+510.000			
	0,73	*7,30*	*4022,30*
P.K.: 43+520.000			
	0,73	*7,30*	*4029,60*
P.K.: 43+530.000			
	0,73	*7,30*	*4036,90*
P.K.: 43+540.000			
	0,73	*7,30*	*4044,20*
P.K.: 43+550.000			
	0,73	*7,30*	*4051,50*
P.K.: 43+560.000			
	0,73	*7,30*	*4058,80*
P.K.: 43+570.000			
	0,73	*7,30*	*4066,10*
P.K.: 43+580.000			
	0,73	*7,30*	*4073,40*
P.K.: 43+590.000			
	0,73	*7,30*	*4080,70*
P.K.: 43+600.000			
	0,73	*7,30*	*4088,00*
P.K.: 43+610.000			
	0,73	*7,30*	*4095,30*
P.K.: 43+620.000			
	0,73	*7,30*	*4102,60*
P.K.: 43+630.000			
	0,73	*7,30*	*4109,90*
P.K.: 43+640.000			
	0,73	*7,30*	*4117,20*

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE			
ITEM	**MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA**		
ABSCISAS	***Área***	***Vol. incremental***	***Vol. acumul.***
	Metros cuadrados	***Metros cúbicos***	***Metros cúbicos***
P.K.: 43+650.000			
	0,73	*7,30*	*4124,50*
P.K.: 43+660.000			
	0,73	*7,30*	*4131,80*
P.K.: 43+670.000			
	0,73	*7,30*	*4139,10*
P.K.: 43+680.000			
	0,73	*7,30*	*4146,40*
P.K.: 43+690.000			
	0,73	*7,30*	*4153,70*
P.K.: 43+700.000			
	0,73	*7,30*	*4161,00*
P.K.: 43+710.000			
	0,73	*7,30*	*4168,30*
P.K.: 43+720.000			
	0,73	*7,30*	*4175,60*
P.K.: 43+730.000			
	0,73	*7,30*	*4182,90*
P.K.: 43+740.000			
	0,73	*7,30*	*4190,20*
P.K.: 43+750.000			
	0,73	*7,30*	*4197,50*

TOTAL VOLUMEN CARPETA ASFÁLTICA	***4197,50***

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE OROCUE
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

GOBERNACION DE CASANARE — INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

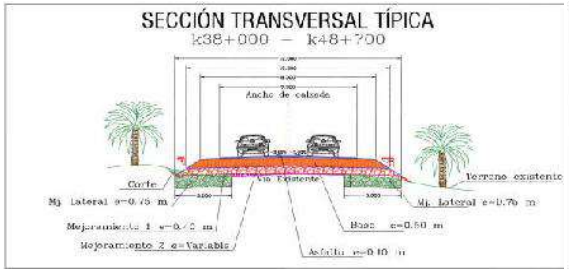
FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024

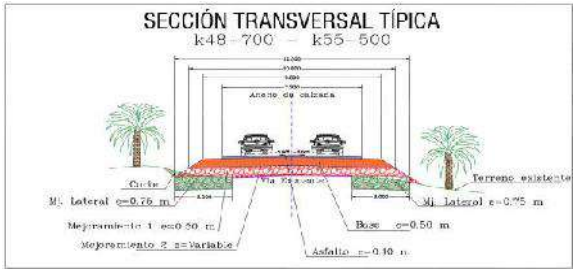
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

CAPÍTULO	3. PAVIMENTOS	ÍTEM	3.2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	UNIDAD	m2



Descripción	Localización		Calculo				
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Observación	Cantidad Total (m2)
Longitud del tramo a intervenir (K38+000 AL K43+900)	38+000,0	43+750,00	5750,00	9,30			53.475,00
Descuento Vigencia 2022 - 2023							-7.450,97





OBSERVACIONES:
-

CANTIDAD VIGENCIA 2024	46.024,03

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE OROCUE
DEPARTAMENTO DE CASANARE

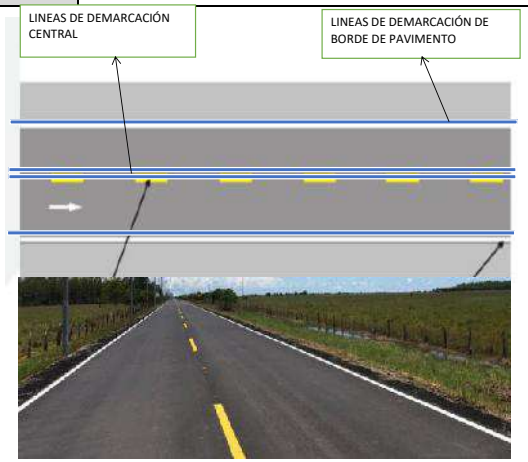
MEMORIA DE CÁLCULO

GOBERNACION DE CASANARE — INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

CAPÍTULO	4. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	ÍTEM	4.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	UNIDAD	m



Descripción	Localización		Calculo				
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Cantidad	Cantidad Total (m)
Longitud del tramo a intervenir (K38+000 AL K43+820)	38+000,0	43+750,00	5750,00			4,00	23.000,00
						CANTIDAD VIGENCIA 2024	23.000,00

OBSERVACIONES:
-

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE OROCUE
DEPARTAMENTO DE CASANARE

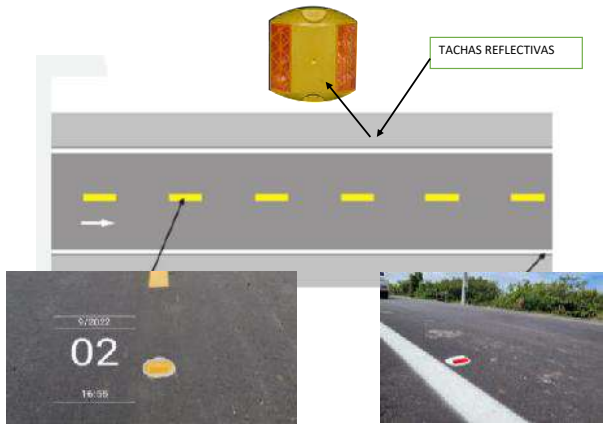
MEMORIA DE CÁLCULO

GOBERNACION DE CASANARE — INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

CAPÍTULO	4. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	ÍTEM	4.2	TACHA RETRORREFLECTIVA - ADHESIVO BITUMINOSO Y/O TERMOPLÁSTICO	UNIDAD	u



Descripción	Localización		Calculo			
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Ancho (m)	Observaciones	Cantidad Total (u)
Longitud del tramo a intervenir (K38+000 AL K43+820)	38+000,0	43+750,00	5750,00		Ubicadas cada 12 m, en la linea de demarcación exterior	1.437,50
CANTIDAD VIGENCIA 2024						1.437,50

OBSERVACIONES:
-

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE OROCUE
DEPARTAMENTO DE CASANARE

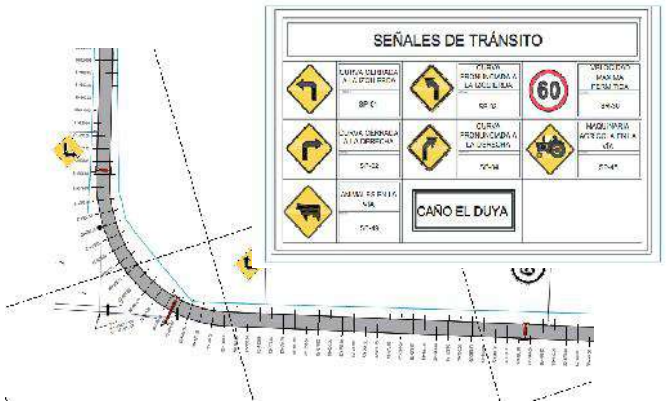
MEMORIA DE CÁLCULO

GOBERNACION DE CASANARE — INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	**NIT:**	901.576.455-8	**CONTRATO No**	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	**NIT:**	901.666.185-0	**CONTRATO No**	2631 DE 2022

CAPÍTULO	**4. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**	**ÍTEM**	**4.3**	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 CM)	**UNIDAD**	**u**



Descripción	**Localización**		**Calculo**				
	Abscisa Inicial	**Abscisa Final**	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Espesor (m)**	**Observación**	**Cantidad Total (m3)**
Longitud del tramo a intervenir (K38+000 AL K43+820)	38+000,0	43+750,00	6000,00			Ver plano de señalización	20,00
CANTIDAD VIGENCIA 2024							**20,00**

OBSERVACIONES:
-

	ELABORÓ	**REVISÓ**	**APROBÓ**	**APROBÓ**
NOMBRE	**ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON**	**LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO**		
CÉDULA No.	**71.192.603 DE PUERTO BERRIO**	**7.176.563 de Tunja**		
MATRICULA No.	**25202-237219 CND**	**15202-116953 BYC**		
FIRMA				
CARGO	**RESIDENTE DE OBRA**	**DIRECTOR DE OBRA**	**RESIDENTE DE INTERVENTORÍA**	**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
ITEM	**SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 CM)**	
Descripcion	**Abscisa Inicial**	**Cantidad**
Reglamentarias	K38+170	1
Preventivas	K38+850	1
Preventivas	K39+390	1
Reglamentarias	K40+170	1
Reglamentarias	K40+240	1
Preventivas	K40+420	1
Preventivas	K40+570	1
Reglamentarias	K40+980	1
Preventivas	K41+080	1
Preventivas	K41+270	1
Reglamentarias	K41+380	1
Preventivas	K41+830	1
Preventivas	K42+010	1
Reglamentarias	K42+550	1
Preventivas	K42+690	1
Preventivas	K42+920	1
Reglamentarias	K43+020	1
Reglamentarias	K43+455	1
Preventivas	K43+550	1
Preventivas	K43+720	1

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE OROCUE

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

CAPÍTULO	4. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	ÍTEM	4.4	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25M X 0,45M)	UNIDAD	m2





Descripción	Localización		Calculo				
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Cantidad	Área (m2)	Observación	Cantidad Total (m3)
Longitud del tramo a intervenir (K38+000 AL K43+820)	38+000,0	43+750,00	5750,00	5,75	0,56		3,23
CANTIDAD VIGENCIA 2024							3,23

OBSERVACIONES:
-

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE OROCUE
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

GOBERNACION DE CASANARE — INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024		-		-

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

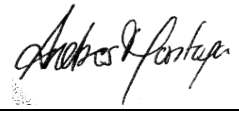
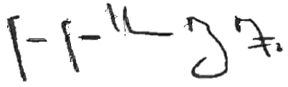
CAPÍTULO	6. ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA TUBERIA)	ÍTEM	6.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	UNIDAD	m3

	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Modulos	Vol (m3)
Limpieza de zonas acceso aletas alcant. sencillas	2.39	5.33	1	2	25.48
Limpieza base alcantarillas sencillas	14	1.5	0.1	1	2.10
Limpieza de zonas acceso aletas dobles	2.3	6.68	1	2	30.73

Nota: secciones tipicas

Descripción	Localización		Calculo				
	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Modulos	Cantidad de alcantarillas	Observación	Cantidad Total (m3)
Limpieza de zonas de acceso aletas de alcantarillas sencillas	2,39	5,33	1,00	2,00	29,00		504,00
Limpieza base alcantarillas sencillas	14,00	1,50	0,10	1,00	14,00		180,00
Limpieza de zonas acceso aletas dobles	2,30	6,68	1,00	2,00	5,00		568,80
	CANTIDAD VIGENCIA 2024						1.252,80

OBSERVACIONES:
-

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F)

Descripción	Localización		Volumen (m3)	Cantidad (und)	Cantidad Total (vol m3)
	Abscisa Inicial	AREA			
Mejoramiento en entrada y salida de alcantarillas existentes					
Alcantarilla sencilla	K38+251		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K38+552		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K39+058		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla doble	K39+301		36,00	1,00	36,00
Alcantarilla doble	K39+992		36,00	1,00	36,00
Alcantarilla doble	K40+331		36,00	1,00	36,00
Alcantarilla sencilla	K40+799		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K41+212		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K41+491		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K41+772		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K42+383		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K42+643		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla doble	K42+983		36,00	1,00	36,00
Alcantarilla doble	K43+433		36,00	1,00	36,00
Alcantarilla sencilla	K43+905		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K44+323		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K44+440		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K44+723		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K44+924		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K45+264		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K45+544		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K45+883		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K46+022		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K46+142		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K46+403		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K46+659		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K46+842		21,00	1,00	21,00
Box Coulvert	K47+095				0,00
Alcantarilla sencilla	K47+493		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K48+015		21,00	1,00	21,00
Alcantarilla sencilla	K48+267		21,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+558		21,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+734		21,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+919		21,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+166		21,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+436		21,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+716		21,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+169		21,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+765		21,00		0,00

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F)

Descripción	Localización		Volumen (m3)	Cantidad (und)	Cantidad Total (vol m3)
	Abscisa Inicial	AREA			
Box Coulvert	K51+191				0,00
Alcantarilla sencilla	K51+596		21,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K51+744		21,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+256		21,00		0,00
Box Coulvert	K52+598				0,00
Alcantarilla sencilla	K52+775		21,00		0,00
Alcantarilla doble	K53+176		36,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+240		21,00		0,00
Alcantarilla doble	K54+136		36,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+339		21,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+681		21,00		0,00
Mejoramiento en entrada y salida de alcantarillas Nuevas					
Alcantarilla sencilla	K39+531		47,40	1,00	47,40
Alcantarilla sencilla	K39+761		47,40	1,00	47,40
Alcantarilla sencilla	K40+161		47,40	1,00	47,40
Alcantarilla sencilla	K40+565		47,40	1,00	47,40
Alcantarilla sencilla	K41+010		47,40	1,00	47,40
Alcantarilla sencilla	K42+055		47,40	1,00	47,40
Alcantarilla sencilla	K42+813		47,40	1,00	47,40
Alcantarilla sencilla	K43+208		47,40	1,00	47,40
Alcantarilla sencilla	K43+700		47,40	1,00	47,40
Alcantarilla sencilla	K44+040		47,40	1,00	47,40
Alcantarilla sencilla	K45+094		47,40	1,00	47,40
Alcantarilla sencilla	K45+713		47,40	1,00	47,40
Alcantarilla sencilla	K47+294		47,40		0,00
Alcantarilla sencilla	K47+754		47,40		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+942		47,40		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+467		47,40		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+978		47,40		0,00
Alcantarilla sencilla	K51+393		47,40		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+000		47,40		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+427		47,40		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+975		47,40		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+464		47,40		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+692		47,40		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+912		47,40		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+510		47,40		0,00
Alcantarilla sencilla	K55+271		47,40		0,00
Total excavacion Alcantarillas sencillas ampliacion					**504,00**
Total excavacion Alcantarillas dobles ampliacion					**180,00**

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F)				
Descripción	Localización				
	Abscisa Inicial	AREA	Volumen (m3)	Cantidad (und)	Cantidad Total (vol m3)
excavacion para Alcantarillas sencillas nuevas					568,80
TOTAL VOLUMEN DE EXCAVACION					1.252,80

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE OROCUE
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

GOBERNACION DE CASANARE — INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

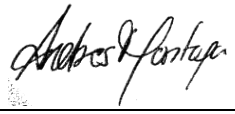
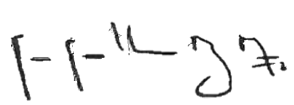
FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024		-		-

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

CAPÍTULO	6. ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA TUBERIA)	ÍTEM	6.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50	UNIDAD	m3

Descripción	Localización		Calculo				
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Observación	Cantidad Total (m3)
Longitud del tramo a intervenir (K38+000 AL K47+493)	38+000,0	47+493,00					294,06
CANTIDAD VIGENCIA 2024							294,06

OBSERVACIONES:
-

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50

Descripción	Localización		Espesor (m)	Cantidad (und)	Cantidad Total (m3)
	Abscisa Inicial	AREA			
Mejoramiento en entrada y salida de alcantarillas existentes					
Alcantarilla sencilla	K38+251	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K38+552	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K39+058	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla doble	K39+301	12,82	0,30	2,00	7,69
Alcantarilla doble	K39+992	12,82	0,30	2,00	7,69
Alcantarilla doble	K40+331	12,82	0,30	2,00	7,69
Alcantarilla sencilla	K40+799	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K41+212	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K41+491	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K41+772	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K42+383	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K42+643	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla doble	K42+983	12,82	0,30	2,00	7,69
Alcantarilla doble	K43+433	12,82	0,30	2,00	7,69
Alcantarilla sencilla	K43+905	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K44+323	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K44+440	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K44+723	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K44+924	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K45+264	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K45+544	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K45+883	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K46+022	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K46+142	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K46+403	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K46+659	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K46+842	9,72	0,30	2,00	5,83
Box Coulvert	K47+095				
Alcantarilla sencilla	K47+493	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K48+015	9,72	0,30	2,00	5,83
Alcantarilla sencilla	K48+267	9,72	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+558	9,72	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+734	9,72	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+919	9,72	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+166	9,72	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+436	9,72	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+716	9,72	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+169	9,72	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+765	9,72	0,30		0,00

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50

Descripción	Localización		Espesor (m)	Cantidad (und)	Cantidad Total (m3)
	Abscisa Inicial	AREA			
Box Coulvert	K51+191				
Alcantarilla sencilla	K51+596	9,72	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K51+744	9,72	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+256	9,72	0,30		0,00
Box Coulvert	K52+598				
Alcantarilla sencilla	K52+775	9,72	0,30		0,00
Alcantarilla doble	K53+176	12,82	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+240	9,72	0,30		0,00
Alcantarilla doble	K54+136	12,82	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+339	9,72	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+681	9,72	0,30		0,00
Mejoramiento en entrada y salida de alcantarillas Nuevas					
Alcantarilla sencilla	K39+531	32,12	0,30	1,00	9,64
Alcantarilla sencilla	K39+761	32,12	0,30	1,00	9,64
Alcantarilla sencilla	K40+161	32,12	0,30	1,00	9,64
Alcantarilla sencilla	K40+565	32,12	0,30	1,00	9,64
Alcantarilla sencilla	K41+010	32,12	0,30	1,00	9,64
Alcantarilla sencilla	K42+055	32,12	0,30	1,00	9,64
Alcantarilla sencilla	K42+813	32,12	0,30	1,00	9,64
Alcantarilla sencilla	K43+208	32,12	0,30	1,00	9,64
Alcantarilla sencilla	K43+669	32,12	0,30	1,00	9,64
Alcantarilla sencilla	K44+114	32,12	0,30	1,00	9,64
Alcantarilla sencilla	K45+094	32,12	0,30	1,00	9,64
Alcantarilla sencilla	K45+713	32,12	0,30	1,00	9,64
Alcantarilla sencilla	K47+294	32,12	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K47+754	32,12	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+942	32,12	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+467	32,12	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+978	32,12	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K51+393	32,12	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+000	32,12	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+427	32,12	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+975	32,12	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+464	32,12	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+692	32,12	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+912	32,12	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+510	32,12	0,30		0,00
Alcantarilla sencilla	K55+271	32,12	0,30		0,00
Sub base para ampliacion de Alcantarillas sencillas					**139,97**

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50

Descripción	Localización				
	Abscisa Inicial	AREA	Espesor (m)	Cantidad (und)	Cantidad Total (m3)
Sub base para Alcantarillas sencillas nuevas					115,63
Sub base para ampliacion de Alcantarillas dobles					38,46
TOTAL SUB BASE					294,06

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE OROCUE
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

GOBERNACION DE CASANARE — INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024		-		-

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

CAPÍTULO	6. ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA TUBERIA)	ÍTEM	6.3	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F)	UNIDAD	m3



Solado salida alcantarilla-aletas

OBSERVACIONES:
-

Descripción	Localización		Calculo				
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Observación	Cantidad Total (m3)
Alcantarillas sencillas ampliacion	38+000,0	47+493,00					4,92
Alcantarillas sencillas nuevas	38+000,0	47+493,00					17,14
Alcantarillas dobles	38+000,0	47+493,00					1,07
CANTIDAD VIGENCIA 2024							23,13

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F)

Descripción	Localización		Volumen (m3)	Cantidad (und)	Cantidad Total (m3)
	Abscisa Inicial	AREA			
Mejoramiento en entrada y salida de alcantarillas existentes					
Alcantarilla sencilla	K38+251		0,38	1,00	0,38
Alcantarilla sencilla	K38+552		0,08	1,00	0,08
Alcantarilla sencilla	K39+058		0,08	1,00	0,08
Alcantarilla doble	K39+301		0,42	1,00	0,42
Alcantarilla doble	K39+992		0,15	1,00	0,15
Alcantarilla doble	K40+331		0,15	1,00	0,15
Alcantarilla sencilla	K40+799		0,23	1,00	0,23
Alcantarilla sencilla	K41+212		0,08	1,00	0,08
Alcantarilla sencilla	K41+491		0,08	1,00	0,08
Alcantarilla sencilla	K41+772		0,23	1,00	0,23
Alcantarilla sencilla	K42+383		0,08	1,00	0,08
Alcantarilla sencilla	K42+643		0,08	1,00	0,08
Alcantarilla doble	K42+983		0,22	1,00	0,22
Alcantarilla doble	K43+433		0,15	1,00	0,15
Alcantarilla sencilla	K43+905		0,08	1,00	0,08
Alcantarilla sencilla	K44+323		0,08	1,00	0,08
Alcantarilla sencilla	K44+440		0,08	1,00	0,08
Alcantarilla sencilla	K44+723		0,08	1,00	0,08
Alcantarilla sencilla	K44+924		0,08	1,00	0,08
Alcantarilla sencilla	K45+264		0,08	1,00	0,08
Alcantarilla sencilla	K45+544		0,38	1,00	0,38
Alcantarilla sencilla	K45+883		0,68	1,00	0,68
Alcantarilla sencilla	K46+022		0,38	1,00	0,38
Alcantarilla sencilla	K46+142		0,42	1,00	0,42
Alcantarilla sencilla	K46+403		0,42	1,00	0,42
Alcantarilla sencilla	K46+659		0,21	1,00	0,21
Alcantarilla sencilla	K46+842		0,20	1,00	0,20
Box Coulvert	K47+095				0,00
Alcantarilla sencilla	K47+493		0,20	1,00	0,20
Alcantarilla sencilla	K48+015		0,21	1,00	0,21
Alcantarilla sencilla	K48+267		0,20		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+558		0,20		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+734		0,21		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+919		0,20		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+166		0,21		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+436		0,21		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+716		0,22		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+169		0,22		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+765		0,23		0,00

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F)

Descripción	Localización		Volumen (m3)	Cantidad (und)	Cantidad Total (m3)
	Abscisa Inicial	AREA			
Box Coulvert	K51+191				0,00
Alcantarilla sencilla	K51+596		0,23		0,00
Alcantarilla sencilla	K51+744		0,23		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+256		0,24		0,00
Box Coulvert	K52+598				0,00
Alcantarilla sencilla	K52+775		0,25		0,00
Alcantarilla doble	K53+176		0,25		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+240		0,26		0,00
Alcantarilla doble	K54+136		0,27		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+339		0,26		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+681		0,25		0,00
Mejoramiento en entrada y salida de alcantarillas Nuevas					
Alcantarilla sencilla	K39+531		1,43	1,00	1,43
Alcantarilla sencilla	K39+761		1,43	1,00	1,43
Alcantarilla sencilla	K40+161		1,43	1,00	1,43
Alcantarilla sencilla	K40+565		1,43	1,00	1,43
Alcantarilla sencilla	K41+010		1,43	1,00	1,43
Alcantarilla sencilla	K42+055		1,43	1,00	1,43
Alcantarilla sencilla	K42+813		1,43	1,00	1,43
Alcantarilla sencilla	K43+208		1,43	1,00	1,43
Alcantarilla sencilla	K43+700		1,43	1,00	1,43
Alcantarilla sencilla	K44+040		1,43	1,00	1,43
Alcantarilla sencilla	K45+094		1,43	1,00	1,43
Alcantarilla sencilla	K45+713		1,43	1,00	1,43
Alcantarilla sencilla	K47+294		1,43		0,00
Alcantarilla sencilla	K47+754		1,43		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+942		1,43		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+467		1,43		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+978		1,43		0,00
Alcantarilla sencilla	K51+393		1,43		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+000		1,43		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+427		1,43		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+975		1,43		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+464		1,43		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+692		1,43		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+912		1,43		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+510		1,43		0,00
Alcantarilla sencilla	K55+271		1,43		0,00
Alcantarillas sencillas ampliacion					**4,92**
Alcantarillas sencillas nuevas					**17,14**

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE					
ITEM	**ALCANTARILLAS - CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F)**				
Descripción	**Localización**				
	Abscisa Inicial	**AREA**	**Volumen (m3)**	**Cantidad (und)**	**Cantidad Total (m3)**
Alcantarillas dobles					**1,07**

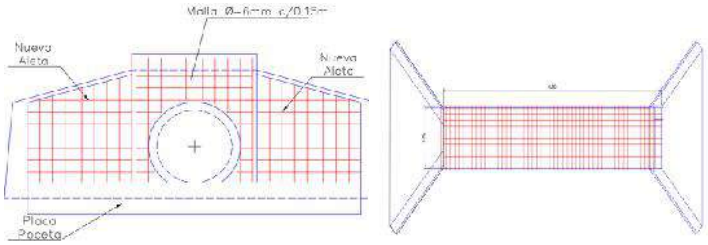
REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE OROCUE
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024		-		-

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

CAPÍTULO	6. ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA TUBERIA)	ÍTEM	6.4	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	UNIDAD	kg



ACTIVIDAD	Kg
Alcantarilla sencilla ampliacion tipo	618.65
Alcantarilla sencilla nueva	862.38
alcantarilla doble	1,036.78

Nota: calculos tipicos tipicas

OBSERVACIONES:
-

Descripción	Localización		Calculo			
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Kg x alcantarilla	Cantidad de alcantarillas	Observación	Cantidad Total (kg)
Alcantarillas sencillas ampliacion	38+000,0	47+493,00		24,00		20.925,49
Alcantarillas sencillas nuevas	38+000,0	47+493,00		12,00		11.511,08
Alcantarillas dobles	38+000,0	47+493,00		5,00		5.595,13
CANTIDAD VIGENCIA 2024						38.031,70

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa

Descripción	Localización		Peso (kg)	Cantidad (und)	Cantidad Total (m3)
	Abscisa Inicial	AREA			
Mejoramiento en entrada y salida de alcantarillas existentes					
Alcantarilla sencilla	K38+251		859,93	1,00	859,93
Alcantarilla sencilla	K38+552		840,73	1,00	840,73
Alcantarilla sencilla	K39+058		808,13	1,00	808,13
Alcantarilla doble	K39+301		1.138,89	1,00	1.138,89
Alcantarilla doble	K39+992		1.109,71	1,00	1.109,71
Alcantarilla doble	K40+331		899,97	1,00	899,97
Alcantarilla sencilla	K40+799		848,48	1,00	848,48
Alcantarilla sencilla	K41+212		1.013,01	1,00	1.013,01
Alcantarilla sencilla	K41+491		943,87	1,00	943,87
Alcantarilla sencilla	K41+772		929,04	1,00	929,04
Alcantarilla sencilla	K42+383		916,47	1,00	916,47
Alcantarilla sencilla	K42+643		916,47	1,00	916,47
Alcantarilla doble	K42+983		1.390,29	1,00	1.390,29
Alcantarilla doble	K43+433		1.056,27	1,00	1.056,27
Alcantarilla sencilla	K43+905		877,98	1,00	877,98
Alcantarilla sencilla	K44+323		846,25	1,00	846,25
Alcantarilla sencilla	K44+440		885,30	1,00	885,30
Alcantarilla sencilla	K44+723		919,37	1,00	919,37
Alcantarilla sencilla	K44+924		883,55	1,00	883,55
Alcantarilla sencilla	K45+264		907,29	1,00	907,29
Alcantarilla sencilla	K45+544		796,96	1,00	796,96
Alcantarilla sencilla	K45+883		829,16	1,00	829,16
Alcantarilla sencilla	K46+022		829,16	1,00	829,16
Alcantarilla sencilla	K46+142		829,16	1,00	829,16
Alcantarilla sencilla	K46+403		829,16	1,00	829,16
Alcantarilla sencilla	K46+659		854,00	1,00	854,00
Alcantarilla sencilla	K46+842		854,00	1,00	854,00
Box Coulvert	K47+095				0,00
Alcantarilla sencilla	K47+493		854,00	1,00	854,00
Alcantarilla sencilla	K48+015		854,00	1,00	854,00
Alcantarilla sencilla	K48+267		854,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+558		854,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+734		854,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+919		854,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+166		854,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+436		854,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+716		854,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+169		854,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+765		854,00		0,00

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa

Descripción	Localización		Peso (kg)	Cantidad (und)	Cantidad Total (m3)
	Abscisa Inicial	AREA			
Box Coulvert	K51+191				0,00
Alcantarilla sencilla	K51+596		854,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K51+744		854,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+256		854,00		0,00
Box Coulvert	K52+598				0,00
Alcantarilla sencilla	K52+775		854,00		0,00
Alcantarilla doble	K53+176		854,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+240		854,00		0,00
Alcantarilla doble	K54+136		854,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+339		854,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+681		854,00		0,00
Mejoramiento en entrada y salida de alcantarillas Nuevas					
Alcantarilla sencilla	K39+531		979,39	1,00	979,39
Alcantarilla sencilla	K39+761		961,42	1,00	961,42
Alcantarilla sencilla	K40+161		993,47	1,00	993,47
Alcantarilla sencilla	K40+565		931,04	1,00	931,04
Alcantarilla sencilla	K41+010		946,75	1,00	946,75
Alcantarilla sencilla	K42+055		934,70	1,00	934,70
Alcantarilla sencilla	K42+813		993,63	1,00	993,63
Alcantarilla sencilla	K43+208		936,73	1,00	936,73
Alcantarilla sencilla	K43+700		931,68	1,00	931,68
Alcantarilla sencilla	K44+040		968,70	1,00	968,70
Alcantarilla sencilla	K45+094		975,85	1,00	975,85
Alcantarilla sencilla	K45+713		957,72	1,00	957,72
Alcantarilla sencilla	K47+294		955,92		0,00
Alcantarilla sencilla	K47+754		955,46		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+942		952,29		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+467		954,06		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+978		954,67		0,00
Alcantarilla sencilla	K51+393		956,34		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+000		953,23		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+427		954,61		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+975		956,52		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+464		955,50		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+692		953,80		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+912		955,01		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+510		954,78		0,00
Alcantarilla sencilla	K55+271		954,78		0,00
Alcantarillas sencillas ampliacion				**24**	**20.925,49**
Alcantarillas sencillas nuevas				**12**	**11.511,08**

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa				
Descripción	Localización				
	Abscisa Inicial	AREA	Peso (kg)	Cantidad (und)	Cantidad Total (m3)
Alcantarillas dobles				5	5.595,13

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE OROCUE

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

GOBERNACION DE CASANARE — INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024		-		-

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

CAPÍTULO	6. ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA TUBERIA)	ÍTEM	6.5	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (G) - CICLÓPEO	UNIDAD	m3



OBSERVACIONES:

-

Descripción	Localización		Calculo				
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Volumen (m3)	Cantidad	Observación	Cantidad Total (m3)
Alcantarillas sencillas ampliacion	38+000,0	47+493,00					37,19
Alcantarillas sencillas nuevas	38+000,0	47+493,00					85,29
Alcantarillas dobles	38+000,0	47+493,00					14,30

	Largo (m)	Ancho (m)	area tubo 36"	Area neta	Modulos	Vol (m3)
Ampliacionec alcantarillas sencillas	1.1	1.5	0.950334	0.699666	2	1.40
Cuerpos completos	1.1	1.5	0.950334	0.699666	11	7.70
Ampliaciones alcantarillas dobles	1.1	3	1.900668	1.399332	2	2.80

Nota: secciones tipicas

CANTIDAD VIGENCIA 2024	136,78

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (G) - CICLÓPEO

Descripción	Localización		Volumen (m3)	Cantidad (und)	Cantidad Total (m3)
	Abscisa Inicial	AREA			
Mejoramiento en entrada y salida de alcantarillas existentes					
Alcantarilla sencilla	K38+251		2,34	1,00	2,34
Alcantarilla sencilla	K38+552		0,94	1,00	0,94
Alcantarilla sencilla	K39+058		0,94	1,00	0,94
Alcantarilla doble	K39+301		4,73	1,00	4,73
Alcantarilla doble	K39+992		2,71	1,00	2,71
Alcantarilla doble	K40+331		2,73	1,00	2,73
Alcantarilla sencilla	K40+799		1,64	1,00	1,64
Alcantarilla sencilla	K41+212		0,94	1,00	0,94
Alcantarilla sencilla	K41+491		0,94	1,00	0,94
Alcantarilla sencilla	K41+772		1,64	1,00	1,64
Alcantarilla sencilla	K42+383		0,94	1,00	0,94
Alcantarilla sencilla	K42+643		0,94	1,00	0,94
Alcantarilla doble	K42+983		1,43	1,00	1,43
Alcantarilla doble	K43+433		2,71	1,00	2,71
Alcantarilla sencilla	K43+905		0,94	1,00	0,94
Alcantarilla sencilla	K44+323		0,94	1,00	0,94
Alcantarilla sencilla	K44+440		0,94	1,00	0,94
Alcantarilla sencilla	K44+723		0,94	1,00	0,94
Alcantarilla sencilla	K44+924		0,94	1,00	0,94
Alcantarilla sencilla	K45+264		0,94	1,00	0,94
Alcantarilla sencilla	K45+544		2,69	1,00	2,69
Alcantarilla sencilla	K45+883		2,69	1,00	2,69
Alcantarilla sencilla	K46+022		2,42	1,00	2,42
Alcantarilla sencilla	K46+142		2,69	1,00	2,69
Alcantarilla sencilla	K46+403		2,69	1,00	2,69
Alcantarilla sencilla	K46+659		1,77	1,00	1,77
Alcantarilla sencilla	K46+842		1,75	1,00	1,75
Box Coulvert	K47+095				0,00
Alcantarilla sencilla	K47+493		1,78	1,00	1,78
Alcantarilla sencilla	K48+015		1,82	1,00	1,82
Alcantarilla sencilla	K48+267		1,70		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+558		1,66		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+734		1,62		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+919		1,62		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+166		1,65		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+436		1,67		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+716		1,68		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+169		1,70		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+765		1,74		0,00

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (G) - CICLÓPEO

Descripción	Localización		Volumen (m3)	Cantidad (und)	Cantidad Total (m3)
	Abscisa Inicial	AREA			
Box Coulvert	K51+191				0,00
Alcantarilla sencilla	K51+596		1,75		0,00
Alcantarilla sencilla	K51+744		1,71		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+256		1,74		0,00
Box Coulvert	K52+598				0,00
Alcantarilla sencilla	K52+775		1,77		0,00
Alcantarilla doble	K53+176		1,81		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+240		1,84		0,00
Alcantarilla doble	K54+136		1,88		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+339		1,91		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+681		1,88		0,00
Mejoramiento en entrada y salida de alcantarillas Nuevas					0,00
Alcantarilla sencilla	K39+531		7,08	1,00	7,08
Alcantarilla sencilla	K39+761		7,08	1,00	7,08
Alcantarilla sencilla	K40+161		7,08	1,00	7,08
Alcantarilla sencilla	K40+565		7,08	1,00	7,08
Alcantarilla sencilla	K41+010		7,08	1,00	7,08
Alcantarilla sencilla	K42+055		7,08	1,00	7,08
Alcantarilla sencilla	K42+813		7,08	1,00	7,08
Alcantarilla sencilla	K43+208		7,08	1,00	7,08
Alcantarilla sencilla	K43+700		7,08	1,00	7,08
Alcantarilla sencilla	K44+040		7,08	1,00	7,08
Alcantarilla sencilla	K45+094		7,23	1,00	7,23
Alcantarilla sencilla	K45+713		7,23	1,00	7,23
Alcantarilla sencilla	K47+294		7,23		0,00
Alcantarilla sencilla	K47+754		7,23		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+942		7,23		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+467		7,23		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+978		7,23		0,00
Alcantarilla sencilla	K51+393		7,23		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+000		7,23		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+427		7,23		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+975		7,23		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+464		7,23		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+692		7,23		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+912		7,23		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+510		7,23		0,00
Alcantarilla sencilla	K55+271		7,23		0,00
Alcantarillas sencillas ampliacion				**24**	**37,19**
Alcantarillas sencillas nuevas				**12**	**85,29**

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (G) - CICLÓPEO				
Descripción	Localización				
	Abscisa Inicial	AREA	Volumen (m3)	Cantidad (und)	Cantidad Total (m3)
Alcantarillas dobles				5	14,30

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE OROCUE
DEPARTAMENTO DE CASANARE

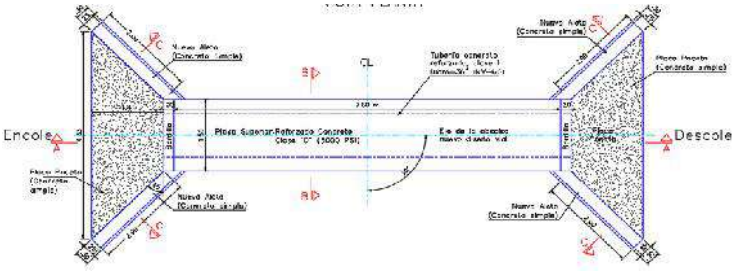
MEMORIA DE CÁLCULO

GOBERNACION DE CASANARE — INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024		-		-

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

CAPÍTULO	6. ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA TUBERIA)	ÍTEM	6.6	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	UNIDAD	m3



Alcantarilla sencilla

Descripcion	Alto	Ancho	espesor	Vol/unid	Cantidad	Vol/Tot
Zarpa	1.2	2.05	0.25	0.62	4	2.46
Aleta	1.705	2.05	0.25	0.87	4	3.50
Encole		3.53	0.215	0.75	2	1.52
dentellon	0.25	4.05	0.2	0.81	2	1.62
placa	1	1.5	0.15	0.23	11	2.48
Guarda rueda	0.85	1.5	0.175	0.22	2	0.45

Descripción	Descripción	Localización		Calculo				
		Abscisa Inicial	Abscisa Final	Espesor (m)	Vol (m3)	Cantidad de elementos	Cantidad de alcantarillas	Cantidad Total (m3)
	Alcantarillas sencillas	38+000,0	47+493,00					268,81
	Alcantarillas sencillas	38+000,0	47+493,00					142,13
	Alcantarillas dobles	38+000,0	47+493,00					80,10
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
CANTIDAD VIGENCIA 2024								491,04

OBSERVACIONES:
-

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU

Descripción	Localización		Volumen (m3)	Cantidad (und)	Cantidad Total (m3)
	Abscisa Inicial	AREA			
Mejoramiento en entrada y salida de alcantarillas existentes					
Alcantarilla sencilla	K38+251		10,99	1,00	10,99
Alcantarilla sencilla	K38+552		10,48	1,00	10,48
Alcantarilla sencilla	K39+058		9,81	1,00	9,81
Alcantarilla doble	K39+301		15,89	1,00	15,89
Alcantarilla doble	K39+992		15,30	1,00	15,30
Alcantarilla doble	K40+331		14,74	1,00	14,74
Alcantarilla sencilla	K40+799		10,56	1,00	10,56
Alcantarilla sencilla	K41+212		11,56	1,00	11,56
Alcantarilla sencilla	K41+491		11,51	1,00	11,51
Alcantarilla sencilla	K41+772		11,34	1,00	11,34
Alcantarilla sencilla	K42+383		11,09	1,00	11,09
Alcantarilla sencilla	K42+643		11,17	1,00	11,17
Alcantarilla doble	K42+983		19,94	1,00	19,94
Alcantarilla doble	K43+433		14,23	1,00	14,23
Alcantarilla sencilla	K43+905		10,79	1,00	10,79
Alcantarilla sencilla	K44+323		10,38	1,00	10,38
Alcantarilla sencilla	K44+440		10,94	1,00	10,94
Alcantarilla sencilla	K44+723		11,38	1,00	11,38
Alcantarilla sencilla	K44+924		11,03	1,00	11,03
Alcantarilla sencilla	K45+264		11,18	1,00	11,18
Alcantarilla sencilla	K45+544		11,18	1,00	11,18
Alcantarilla sencilla	K45+883		11,41	1,00	11,41
Alcantarilla sencilla	K46+022		10,76	1,00	10,76
Alcantarilla sencilla	K46+142		11,41	1,00	11,41
Alcantarilla sencilla	K46+403		11,43	1,00	11,43
Alcantarilla sencilla	K46+659		12,02	1,00	12,02
Alcantarilla sencilla	K46+842		12,06	1,00	12,06
Box Coulvert	K47+095				0,00
Alcantarilla sencilla	K47+493		12,12	1,00	12,12
Alcantarilla sencilla	K48+015		12,22	1,00	12,22
Alcantarilla sencilla	K48+267		12,07		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+558		11,94		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+734		11,83		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+919		11,88		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+166		11,89		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+436		11,91		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+716		11,93		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+169		11,96		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+765		11,99		0,00

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU

Descripción	Localización		Volumen (m3)	Cantidad (und)	Cantidad Total (m3)
	Abscisa Inicial	AREA			
Box Coulvert	K51+191				
Alcantarilla sencilla	K51+596		11,68		0,00
Alcantarilla sencilla	K51+744		11,58		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+256		11,61		0,00
Box Coulvert	K52+598				
Alcantarilla sencilla	K52+775		11,66		0,00
Alcantarilla doble	K53+176		11,68		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+240		11,70		0,00
Alcantarilla doble	K54+136		11,72		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+339		11,74		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+681		11,77		0,00
Mejoramiento en entrada y salida de alcantarillas Nuevas					
Alcantarilla sencilla	K39+531		12,00	1,00	12,00
Alcantarilla sencilla	K39+761		11,66	1,00	11,66
Alcantarilla sencilla	K40+161		12,42	1,00	12,42
Alcantarilla sencilla	K40+565		11,02	1,00	11,02
Alcantarilla sencilla	K41+010		11,44	1,00	11,44
Alcantarilla sencilla	K42+055		12,01	1,00	12,01
Alcantarilla sencilla	K42+813		12,34	1,00	12,34
Alcantarilla sencilla	K43+208		11,65	1,00	11,65
Alcantarilla sencilla	K43+700		11,62	1,00	11,62
Alcantarilla sencilla	K44+040		11,95	1,00	11,95
Alcantarilla sencilla	K45+094		12,16	1,00	12,16
Alcantarilla sencilla	K45+713		11,85	1,00	11,85
Alcantarilla sencilla	K47+294		11,84		0,00
Alcantarilla sencilla	K47+754		11,83		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+942		11,85		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+467		11,80		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+978		11,86		0,00
Alcantarilla sencilla	K51+393		11,90		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+000		11,89		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+427		11,85		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+975		11,87		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+464		11,89		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+692		11,88		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+912		11,86		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+510		11,86		0,00
Alcantarilla sencilla	K55+271		11,86		0,00
Alcantarillas sencillas ampliacion					**268,81**
Alcantarillas sencillas nuevas					**142,13**

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU				
Descripción	Localización				
	Abscisa Inicial	AREA	Volumen (m3)	Cantidad (und)	Cantidad Total (m3)
Alcantarillas dobles					80,10

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE OROCUE
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024		-		-

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

CAPÍTULO	6. ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA TUBERIA)	ÍTEM	6.7	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE III DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR	UNIDAD	m



ACTIVIDAD	CANTIDAD
ALARGUE/ AMPLIACION CABEZOTES ALCANTARILLAS	2
CUERPOS COMPLETOS	11

Descripción	Localización		Calculo				
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Cantidad	Espesor (m)	Observación	Cantidad Total (m)
Alcantarillas sencillas ampliacion	38+000,0	47+493,00					65,00
Alcantarillas sencillas nuevas	38+000,0	47+493,00					132,00
Alcantarillas dobles	38+000,0	47+493,00					22,00
CANTIDAD VIGENCIA 2024							219,00

OBSERVACIONES:
-

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE III DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR

Descripción	Localización		Volumen (m3)	Cantidad (und)	Cantidad Total (m3)
	Abscisa Inicial	AREA			
Mejoramiento en entrada y salida de alcantarillas existentes					
Alcantarilla sencilla	K38+251		4,00	1,00	4,00
Alcantarilla sencilla	K38+552		2,00	1,00	2,00
Alcantarilla sencilla	K39+058		2,00	1,00	2,00
Alcantarilla doble	K39+301		6,00	1,00	6,00
Alcantarilla doble	K39+992		4,00	1,00	4,00
Alcantarilla doble	K40+331		4,00	1,00	4,00
Alcantarilla sencilla	K40+799		2,00	1,00	2,00
Alcantarilla sencilla	K41+212		2,00	1,00	2,00
Alcantarilla sencilla	K41+491		2,00	1,00	2,00
Alcantarilla sencilla	K41+772		3,00	1,00	3,00
Alcantarilla sencilla	K42+383		2,00	1,00	2,00
Alcantarilla sencilla	K42+643		2,00	1,00	2,00
Alcantarilla doble	K42+983		4,00	1,00	4,00
Alcantarilla doble	K43+433		4,00	1,00	4,00
Alcantarilla sencilla	K43+905		2,00	1,00	2,00
Alcantarilla sencilla	K44+323		2,00	1,00	2,00
Alcantarilla sencilla	K44+440		2,00	1,00	2,00
Alcantarilla sencilla	K44+723		2,00	1,00	2,00
Alcantarilla sencilla	K44+924		2,00	1,00	2,00
Alcantarilla sencilla	K45+264		2,00	1,00	2,00
Alcantarilla sencilla	K45+544		2,00	1,00	2,00
Alcantarilla sencilla	K45+883		5,00	1,00	5,00
Alcantarilla sencilla	K46+022		4,00	1,00	4,00
Alcantarilla sencilla	K46+142		4,00	1,00	4,00
Alcantarilla sencilla	K46+403		4,00	1,00	4,00
Alcantarilla sencilla	K46+659		4,00	1,00	4,00
Alcantarilla sencilla	K46+842		4,00	1,00	4,00
Box Coulvert	K47+095				0,00
Alcantarilla sencilla	K47+493		3,00	1,00	3,00
Alcantarilla sencilla	K48+015		2,00	1,00	2,00
Alcantarilla sencilla	K48+267		4,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+558		4,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+734		2,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+919		4,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+166		4,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+436		2,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+716		2,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+169		2,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+765		5,00		0,00

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE III DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR

Descripción	Localización		Volumen (m3)	Cantidad (und)	Cantidad Total (m3)
	Abscisa Inicial	AREA			
Box Coulvert	K51+191				0,00
Alcantarilla sencilla	K51+596		2,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K51+744		4,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+256		2,00		0,00
Box Coulvert	K52+598				0,00
Alcantarilla sencilla	K52+775		11,00		0,00
Alcantarilla doble	K53+176		4,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+240		2,00		0,00
Alcantarilla doble	K54+136		4,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+339		4,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+681		4,00		0,00
Mejoramiento en entrada y salida de alcantarillas Nuevas					
Alcantarilla sencilla	K39+531		11,00	1,00	11,00
Alcantarilla sencilla	K39+761		11,00	1,00	11,00
Alcantarilla sencilla	K40+161		11,00	1,00	11,00
Alcantarilla sencilla	K40+565		11,00	1,00	11,00
Alcantarilla sencilla	K41+010		11,00	1,00	11,00
Alcantarilla sencilla	K42+055		11,00	1,00	11,00
Alcantarilla sencilla	K42+813		11,00	1,00	11,00
Alcantarilla sencilla	K43+208		11,00	1,00	11,00
Alcantarilla sencilla	K43+700		11,00	1,00	11,00
Alcantarilla sencilla	K44+040		11,00	1,00	11,00
Alcantarilla sencilla	K45+094		11,00	1,00	11,00
Alcantarilla sencilla	K45+713		11,00	1,00	11,00
Alcantarilla sencilla	K47+294		11,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K47+754		11,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+942		11,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+467		11,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+978		11,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K51+393		11,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+000		11,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+427		11,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+975		11,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+464		11,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+692		11,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+912		11,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+510		11,00		0,00
Alcantarilla sencilla	K55+271		11,00		0,00
Alcantarillas sencillas ampliacion					**65,00**
Alcantarillas sencillas nuevas					**132,00**

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE III DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR				
Descripción	Localización				
	Abscisa Inicial	AREA	Volumen (m3)	Cantidad (und)	Cantidad Total (m3)
Alcantarillas dobles					22,00

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE OROCUE

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024		-		-

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

CAPÍTULO	6. ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA TUBERIA)	ÍTEM	6.8	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	UNIDAD	m3



Descripción	Localización		Calculo				
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Observación	Cantidad Total (m3)
Alcantarillas sencillas ampliacion							139,08
Alcantarillas dobles							38,65
CANTIDAD VIGENCIA 2024							177,73

OBSERVACIONES:
-

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE III DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR

Descripción	Localización		Volumen (m3)	Cantidad (und)	Cantidad Total (m3)
	Abscisa Inicial	AREA			
Mejoramiento en entrada y salida de alcantarillas existentes					
Alcantarilla sencilla	K38+251		5,13	1,00	5,13
Alcantarilla sencilla	K38+552		5,13	1,00	5,13
Alcantarilla sencilla	K39+058		5,13	1,00	5,13
Alcantarilla doble	K39+301		6,92	1,00	6,92
Alcantarilla doble	K39+992		6,92	1,00	6,92
Alcantarilla doble	K40+331		6,92	1,00	6,92
Alcantarilla sencilla	K40+799		5,13	1,00	5,13
Alcantarilla sencilla	K41+212		5,13	1,00	5,13
Alcantarilla sencilla	K41+491		5,13	1,00	5,13
Alcantarilla sencilla	K41+772		6,27	1,00	6,27
Alcantarilla sencilla	K42+383		6,02	1,00	6,02
Alcantarilla sencilla	K42+643		6,43	1,00	6,43
Alcantarilla doble	K42+983		9,13	1,00	9,13
Alcantarilla doble	K43+433		8,75	1,00	8,75
Alcantarilla sencilla	K43+905		6,27	1,00	6,27
Alcantarilla sencilla	K44+323		6,27	1,00	6,27
Alcantarilla sencilla	K44+440		6,06	1,00	6,06
Alcantarilla sencilla	K44+723		6,01	1,00	6,01
Alcantarilla sencilla	K44+924		6,01	1,00	6,01
Alcantarilla sencilla	K45+264		6,11	1,00	6,11
Alcantarilla sencilla	K45+544		6,27	1,00	6,27
Alcantarilla sencilla	K45+883		6,27	1,00	6,27
Alcantarilla sencilla	K46+022		6,11	1,00	6,11
Alcantarilla sencilla	K46+142		5,79	1,00	5,79
Alcantarilla sencilla	K46+403		6,15	1,00	6,15
Alcantarilla sencilla	K46+659		5,75	1,00	5,75
Alcantarilla sencilla	K46+842		6,03	1,00	6,03
Box Coulvert	K47+095				0,00
Alcantarilla sencilla	K47+493		5,74	1,00	5,74
Alcantarilla sencilla	K48+015		4,73	1,00	4,73
Alcantarilla sencilla	K48+267		4,78		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+558		5,61		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+734		5,61		0,00
Alcantarilla sencilla	K48+919		4,27		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+166		4,27		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+436		4,27		0,00
Alcantarilla sencilla	K49+716		4,27		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+169		4,27		0,00
Alcantarilla sencilla	K50+765		4,27		0,00

MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ITEM	ALCANTARILLAS - TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE III DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR

Descripción	Localización		Volumen (m3)	Cantidad (und)	Cantidad Total (m3)
	Abscisa Inicial	AREA			
Box Coulvert	K51+191				0,00
Alcantarilla sencilla	K51+596		4,27		0,00
Alcantarilla sencilla	K51+744		4,27		0,00
Alcantarilla sencilla	K52+256		4,27		0,00
Box Coulvert	K52+598				0,00
Alcantarilla sencilla	K52+775		4,27		0,00
Alcantarilla doble	K53+176		4,27		0,00
Alcantarilla sencilla	K53+240		4,27		0,00
Alcantarilla doble	K54+136		14,21		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+339		4,27		0,00
Alcantarilla sencilla	K54+681		4,27		0,00
Alcantarillas sencillas ampliacion					**139,08**
Alcantarillas dobles					**38,65**

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE OROCUE
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

GOBERNACION DE CASANARE — INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024		-		-

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

CAPÍTULO	6. ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA TUBERIA)	ÍTEM	6.9	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	UNIDAD	m3



Descripción	Localización		Calculo				
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Ancho(m)	Altura (m)	Longitud (m)	Cantidad	Cantidad Total (m3)
Obras desde K38+000 al K55+500			3,00	1,90	11,00	18,00	1.128,60
CANTIDAD VIGENCIA 2024							1.128,60

OBSERVACIONES:
-

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE OROCUE
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024		-		-

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	NIT:	901.576.455-8	CONTRATO No	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	NIT:	901.666.185-0	CONTRATO No	2631 DE 2022

CAPÍTULO	6. ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA TUBERIA)	ÍTEM	6.10	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	UNIDAD	m3



Descripción	Localización		Calculo				
	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Cantidad	Cantidad Total (m3)
Obras desde K38+000 al K55+500			3,00	1,90	11,00	13,00	815,10
TOTAL OBRA CONTRATADA (Cantidad Contractual)							0,00
MAYOR O MENOR CANTIDAD							815,10
CANTIDAD ACTUALIZADA MODIFICATORIA 1							**815,10**

OBSERVACIONES:
-

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO		
CÉDULA No.	71.192.603 DE PUERTO BERRIO	7.176.563 de Tunja		
MATRICULA No.	25202-237219 CND	15202-116953 BYC		
FIRMA				
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE OROCUE

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO

GOBERNACION DE CASANARE — INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

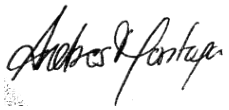
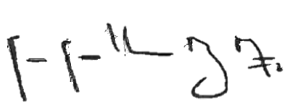
FECHA:	DD	6	MES	9	AA	2024		-		-

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 – LA NEVERA – SAN RAFAEL DE GUANAPALO – OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE				
INTERVENTOR:	CONSORCIO VÍAS ECG	**NIT:**	901.576.455-8	**CONTRATO No**	1002 DE 2022
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO GUANAPALO	**NIT:**	901.666.185-0	**CONTRATO No**	2631 DE 2022

CAPÍTULO	**8. TRANSPORTE**	**ÍTEM**	**8.1**	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000M) MEDIDOS A PARTIR DE LOS CIEN METROS (100M)	**UNIDAD**	**m3/km**

Item	Descripción	Calculo			
		UN	CANT (m3)	DIST (km)	TTE (m3/km)
1.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	35.566,24	2,00	71.132,48
6.9	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	1.128,60	2,00	2.257,20
7.9	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	0,00	2,00	0,00
CANTIDAD VIGENCIA 2024					**73.389,68**

OBSERVACIONES:
-

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ
NOMBRE	**ANDRES ANTONIO MONTOYA CASTRILLON**	**LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO**		
CÉDULA No.	**71.192.603 DE PUERTO BERRIO**	**7.176.563 de Tunja**		
MATRICULA No.	**25202-237219 CND**	**15202-116953 BYC**		
FIRMA				
CARGO	**RESIDENTE DE OBRA**	**DIRECTOR DE OBRA**	**RESIDENTE DE INTERVENTORÍA**	**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

8.1.3 CORRESPONDENCIA RECIBIDA INVIAS.

CONSORCIO VIAS ECG	CONTROL DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y CORRESPONDENCIA RECIBIDA	

CORRESPONDENCIA RECIBIDA								
PROYECTO No.		024 DE 2022						
DE		PARA		COMUNICACIÓN		Contenido - Descripción	N° DE FOLIOS	
ENTIDAD / EMPRESA	FUNCIONARIO	ENTIDAD	FUNCIONARIO	OFICIO	FECHA			
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO	CONSORCIO VIAS ECG	JULIÁN VALBUENA LÓPEZ	2024S-VCAS-061668	03/09/2024	Solicitud de Informe Detallado del Estado de Ejecución del Contrato de Obra Pública No. 2631 de 2022	2	

Fecha: 2024-09-03 12:06:37
Radicado: 2024S-VCAS-061668
Destino: JULIAN PASTOR VALBUENA LOPEZ
Anexos: 0

Al contestar cite este radicado: 2024S-VCAS-061668
Fecha: 2024-09-03 12:06:37

SEÑOR(A):
JULIAN PASTOR VALBUENA LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAS ECG INGENIERIA SAS
ED NORT POINT 2 AV CRA 7 # 156 - 78 OF 706
cflorezc@euroconsult.es
BOGOTÁ, D.C., BOGOTA

Asunto: Solicitud de Informe Detallado del Estado de Ejecución del Contrato de Obra Pública No. 2631 de 2022

Cordial saludo,

El Instituto Nacional de Vías (INVIAS) suscribió el contrato de interventoría No. 1002-2021 con el CONSORCIO VIAS ECG, cuyo objeto es "INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA 'VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0'. LOTE 2." En virtud de dicho contrato, la firma interventora realiza el seguimiento, control y vigilancia al contrato de obra No. 2631-2022, cuyo objeto es "MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 - LA NEVERA - SAN RAFAEL DE GUANAPALO - OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE".

De conformidad con las "FACULTADES Y OBLIGACIONES GENERALES DE LA INTERVENTORÍA" establecidas en el Manual de Interventoría de Obra Pública vigente del INVIAS, en las cuales se destaca la obligación de coordinar con el contratista la atención oportuna de las peticiones, quejas y reclamos de los ciudadanos, comunidades y veedurías ciudadanas sobre el desarrollo y ejecución de los contratos; se remite el Derecho de Petición (anexo) realizado por el señor Carlos Fabián Salcedo Sánchez, Secretario de Infraestructura (E) de la Gobernación de Casanare. En este documento se solicita:

La elaboración de un informe detallado sobre el estado de ejecución del Contrato de Obra Pública No. 2631 de 2022. Este informe deberá incluir:

1. **Estado Actual de Ejecución**: Detalle de los avances y estado actual del contrato.

2. **Reporte Fotográfico**: Imágenes que evidencien el estado actual del sitio denominado "El Pellizco".

Se requiere que el informe se presente de manera directa a la Gobernación de Casanare con copia a la Dirección Territorial Casanare del INVIAS a más tardar el día jueves 05 de septiembre de 2024, para atender el requerimiento del Juzgado Segundo Administrativo del Circuito de Yopal según lo dispuesto en la ley 1755 de 2015.

Sin otro particular,



Firmado digitalmente por RODRIGUEZ SOLANO JUAN GABRIEL

JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO
DIRECTOR TERRITORIAL CASANARE (E)

Proyectado Por: JUAN NICOLAS MALDONADO REYES
Revisado Por:
Aprobado Por:

Copia Interna a: MARY LORENA SAYAGO BOTELLO (1120300), EDNA ROCIO ARCOS LOPEZ (1120300), MAURICIO BETANCOURT JURADO (1120300)
Copia Externa a:

CS2240830700010605

Gobernación de Casanare
NIT: 892099216-6

500 E - 989

Yopal, 30 de agosto de 2024

Señor
Juan Gabriel Rodríguez Solano
Director Territorial INVIAS Casanare
Correos: atencionciudadano@invias.gov.co
jgrodriguez@invias.gov.co
Yopal

ASUNTO: Solicitud informe estado del Contrato de Obra Pública No. 2631 de 2022.

Cordial saludo Ing. Rodríguez

En atención al requerimiento realizado por el Juzgado Segundo Administrativo del Circuito de Yopal mediante auto del 20 de agosto de 2024, durante el trámite de verificación de cumplimiento de la acción popular No. 85001-33-33-002-2009-00154-00, a través del cual:

> *"(…) se requiere al Departamento de Casanare para que dentro de un (1) mes siguiente a la a notificación por estado de esta providencia, alleguen al Despacho nuevo informe detallado del estado de ejecución del contrato y de los avances realizados a partir de la suscripción de este (debiendo especificar con material fotográfico el estado actual del sitio "El Pellizco")".*

Me permito solicitar de manera respetuosa un informe detallado del estado de la ejecución del Contrato de Obra Pública No. 2631 de 2022, cuyo objeto es: "MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 - LA NEVERA - SAN RAFAEL DE GUANAPALO - OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE", en el que se especifiquen los avances logrados desde su suscripción y se adjunte reporte fotográfico que permita evidenciar el estado actual del sitio denominado "El Pellizco".

Atentamente,

CARLOS FABIAN SALCEDO SÁNCHEZ
Secretario de Infraestructura (E)
Resolución No. 1000 de 28 de agosto de 2024

Proyectó: Robinson Rincón Fonseca
Cargo: Abogado Asesor Contratado

8.1.4 CORRESPONDENCIA ENVIADA INVIAS.

CONSORCIO VIAS ECG	CONTROL DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y CORRESPONDENCIA RECIBIDA

CORRESPONDENCIA ENVIADA

PROYECTO No.	024 DE 2022	

DE		PARA		COMUNICACIÓN		Contenido - Descripción	N° DE FOLIOS	OFICIO DE RESPUESTA
ENTIDAD / EMPRESA	FUNCIONARIO	ENTIDAD	FUNCIONARIO	OFICIO	FECHA			
ANDRES FELIPE UMAÑA	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO	correo	05/09/2024	ANDRES FELIPE UMAÑA	Informe semanal N.79	2	
JULIÁN PASTOR VALBUENA LÓPEZ	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO	22C01-AD-1002-00077	05/09/2024	JULIÁN PASTOR VALBUENA LÓPEZ	Acta de costos No 19 mes de agosto 2024	2	
ANDRES FELIPE UMAÑA	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO	correo	12/09/2024	ANDRES FELIPE UMAÑA	Informe semanal N.80	2	
ANDRES FELIPE UMAÑA	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO	correo	19/09/2024	ANDRES FELIPE UMAÑA	Informe semanal N.81	2	

Engineering Consulting Group
CONSORCIO VIAS ECG

22C01-AD-1002-00077
(Al responder cite este código)

Bogotá D.C., 05 de septiembre de 2024

Señores
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO
Director Territorial Casanare (e).

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
MAURICIO BETANCOURT J
GERENTE GRUPO GRANDES PROYECTOS REGIONALES 1
Ciudad

REFERENCIA: CONTRATO No. 1002 de 2022 “INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0”. LOTE 2

ASUNTO: Acta de costos No 19 mes de agosto 2024

Cordial Saludo,

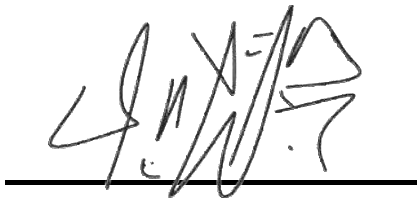
Por medio del presente se radica el ACTA DE COSTOS N°19 correspondiente al periodo de agosto de 2024 del contratista CONSORCIO VIAS ECG y los respectivos informes mensuales de Cravo Norte y Orocue.

Acta de costos con soportes — ACTA DE COSTOS CON SOPORTES

acta de costos sin soportes.pdf — ACTA DE COSTOS SIN SOPORTES

Informe_Mensual_No._18_AGOSTO 2024.pdf
INFORME MENSUAL DE OROCUE

Informe Mensual No. 19 Agosto Cravo Norte 01.pdf
INFORME MENSUAL CRAVO NORTE



JULIAN PASTOR VALBUENA LOPEZ
R/L ECG INGENIERIA SAS
Email: correspondencia@ecg.engineering

8.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL MES DE AGOSTO DE 2024.

ACTIVIDADES EJECUTADAS – SEPTIEMBRE 2024

<table>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>PR 41+500. 02 de septiembre del 2024. Seguimiento PMT.

Controlador vial.</td><td>PR 41+680. 02 de septiembre del 2024. Base granular.

Conformación de material, capa 3.</td></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>PR 41+700. 03 de septiembre del 2024. Base granular.</td><td>PR 41+700. 03 de septiembre del 2024. Base granular.</td></tr>
</table>

Conformación de material, capa 3.	Escarificación de material, capa 3.
	
PR 41+800. 04 de septiembre del 2024. Base granular. Conformación de material, capa 3.	PR 46+820. 04 de septiembre del 2024. Alc. #27. Limpieza y relleno de aletas.
	
PR 46+620. 05 de septiembre del 2024. Alc. #26. Limpieza y relleno de aletas.	PR 42+780. 05 de septiembre de 2024. Base granular. Delimitación de calzada y estacado, capa 3.

	
PR 46+820. 06 de septiembre del 2024. Alc. ampliación #27. Compactación de aproche.	PR 48+264. 06 de septiembre de 2024. Alc ampliación #31. Armado de Zarpa, M.I.
	
PR 48+264. 07 de septiembre de 2024. Alc. ampliación #31. Fundida de Zarpa, M.I.	PR 41+900. 07 de septiembre del 2024. Base granular. Conformación de material, capa 3.

	
PR 48+264. 09 de septiembre de 2024. Alc ampliación #31. Armado de Zarpa, M.D.	PR 48+264 09 de septiembre de 2024. Alc amplación #31. Instalación de tubería, M.I.
	
PR 41+900. 10 de septiembre del 2024. Base granular. Conformación de material, capa 3.	PR 42+000. 10 de septiembre del 2024. Base granular. Escarificación de material, capa 3.

	
PR 41+950. 11 de Septiembre del 2024. Base granular. Conformación de material, capa 3.	PR 41+870. 11 de septiembre del 2024. Base granular. Chequeo topográfico para liberar tramo, capa 3.

	
PR 41+765. 12 de Septiembre del 2024. Base granular.	PR 42+000. 12 de Septiembre del 2024. Base granular.

Toma de densidades, capa 3.	Compactación de material, capa 3.
	
PR 42+750. 13 de Septiembre del 2024. Base granular. Escarificación de material, capa 3.	PR 42+550. 13 de SEPTIEMBRE del 2024. Base granular. Conformación de material, capa 3.
	
PR 42+190. 14 de Septiembre del 2024. Base granular. Escarificación y cereo de material, capa 3.	PR 42+190. 14 de Septiembre de 2024. Base granular. Escarificación y cereo de material, capa 3.

	
PR 42+600. 16 de Septiembre del 2024. Base granular. Chequeo topográfico, capa 3.	PR 41+750. 16 de Septiembre del 2024. Base granular. Humectación y compactación de material, capa 3.
	
PR 42+540. 17 de Septiembre del 2024. Base granular. Compactación de material, capa 3.	PR 42+620. 17 de Septiembre del 2024. Base granular. Conformación de material, capa 3.

	
PR 42+830. 18 de Septiembre de 2024. Base granular. Conformación de material, capa 3.	PR 42+450. 18 de Septiembre del 2024. Base granular. Chequeo topográfico para liberar tramo, capa 3.

	
PR 42+480. 18 de Septiembre de 2024. Base granular. Toma de densidades, capa 3.	PR 42+840. 19 de Septiembre de 2024. Base granular. Compactación de material, capa 3.

	
PR 48+723 20 de Septiembre del 2024. Alc ampliación #33. Armado de Zarpa, M.I.	PR 41+500. 20 de Septiembre del 2024. Base granular. Compactación de material, capa 3.
	
PR 48+723 21 de Septiembre del 2024. Alc ampliación #33. Instalación de tubería, M.I.	PR 46+820. 21 de Septiembre de 2024. Gestión ambiental Rocería.

	
PR 39+820. 23 de Septiembre del 2024. Alc. Ampliación. Reparación estructural.	PR 41+600. 23 de Septiembre del 2024. Base granular. Compactación y humectación de material, capa 3.
	
PR 42+800. 24 de Septiembre del 2024. Base granular. Reacomodo de material sobrante.	PR 48+723 21 de Septiembre de 2024 Alc ampliación #33 Instalación de tubería y armado de aletas, M.D.

	
PR 42+350. 25 de Septiembre del 2024. Base granular. Barrido de terraplén, 3era capa.	PR 46+022. 25 de Septiembre del 2024. Base granular. Imprimación de material.

	
PR 48+723 26 de Septiembre de 2024 Alc ampliación #33 Desencofrado de aletas y cabezal, M.D.	PR 41+800. 26 de Septiembre del 2024. Carpeta asfáltica. Instalación de tachas reflectivas.

	
PR 42+990. 27 de Septiembre del 2024. Base granular. Toma de densidades, capa 3.	PR 42+990. 27 de Septiembre del 2024. Base granular. Compactación material, capa 3.
	
PR 43+100. 28 de Septiembre del 2024. Base granular. Escarificación material, 3era capa.	PR 43+100. 28 de Septiembre del 2024. Base granular. Humectación y compactación material, 3era capa.

	
PR 41+650 30 de Septiembre de 2024. Carpeta asfáltica. Instalación mezcla MDC-19, M.D.	PR 41+680 30 de Septiembre de 2024. Carpeta asfáltica. Compactación mezcla MDC-19, M.D.

8.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES COMPONENTE AMBIENTAL

MES DE SEPTIEMBRE DE 2024



Imagen 1. Puntos ecológicos (1)



Imagen 2. Punto ecológico - Acopio



Imagen 3. Campamento



Imagen 4. Orden y aseo en obra



Imagen 5. Uso aguas lluvia – actividades de humectación



Imagen 6. Charla ambiental 30/09/2024





Imagen 7. Unidades sanitarias



Imagen 8. Limpieza unidades sanitarias



Imagen 9. Maquinaria disponible en obra



Imagen 10. Instalación de señalización acopios de materiales



Imagen 11. Acopio de acero en obra



Imagen 12. Acopio de madera en obra



Imagen 13. Acopio de materiales en obra



Imagen 14. Acopio de material – pétreo

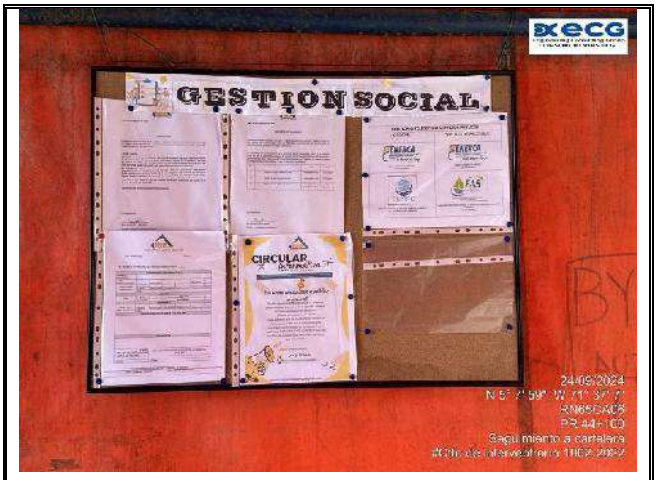
8.4 REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES COMPONENTE SOCIAL MES DE SEPTIEMBRE DE 2024



Personal en obra-mes de septiembre



Personal en obra-mes de septiembre



Verificación del Punto satélite en obra-publicación de oficios a JAC. No hay presencia de rutas de atención de VBG.

8.5 INFORME DE AVANCE APLICATIVO INVIAS (CIFRA).

Durante el presente periodo se dio cumplimento al diligenciamiento de información del aplicativo INVIAS (CIFRA), como se evidencia a continuación. Anotamos que para el mes de SEPTIEMBRE de 2024 se cumplieron las semanas 79, 80, 81 y 82.



Reporte Semanal - Información general del contrato

Contrato No.	2631	Año	2022
Proyecto	INTERVENTORIA CRAVO NORTE - OROCUE	Programa	CONCLUIR Y CONCLUIR
Dirección Territorial	Dirección Territorial Casanare	Unidad Ejecutora	GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS
Supervisor del Contrato de Interventoría	JUAN GABRIEL - RODRIGUEZ SOLANO	Gestor Técnico de Proyecto	EDNA ROCIO - ARCOS LOPEZ
Objeto Contrato Obra	MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA SECUNDARIA 65CA06 - LA NEVERA - SAN RAFAEL DE GUANAPALO - OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE		

Num Reporte	Num Semana	Desde	Hasta	Fecha límite de presentación	Fecha de diligenciamiento (Interventor)	Fecha de revisión (Supervisor)	Fecha de revisión (Gestor)	Estado del reporte	Estado del contrato
83	83	2024-11-01	2024-11-07	2024-11-07				PROCESO	
82	82	2024-10-25	2024-10-31	2024-10-31				PROCESO	
81	81	2024-10-18	2024-10-24	2024-10-24				PROCESO	
80	80	2024-10-11	2024-10-17	2024-10-17				PROCESO	
79	79	2024-10-04	2024-10-10	2024-10-10				PROCESO	
78	78	2024-09-27	2024-10-03	2024-10-03				PROCESO	
77	77	2024-09-20	2024-09-26	2024-09-27	2024-10-03 10:24			TERMINADO	
76	76	2024-09-13	2024-09-19	2024-09-19	2024-09-25 15:12			TERMINADO	
75	75	2024-09-06	2024-09-12	2024-09-12	2024-09-25 08:47			TERMINADO	
74	74	2024-08-30	2024-09-05	2024-09-05	2024-09-24 11:25			TERMINADO	

8.6 BITACORA DE OBRA SEPTIEMBRE DE 2024.

Res. de interventoría

Res. de obra

Sabado 31 de Agosto del 2024

- Estado del tiempo = Seco
- Personal de obra = 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, ~~1 topografo~~, 2 topografos, ~~1~~ controles contratistas viales, 4 ayudantes de obra, 4 operadores, 1 ~~conductor~~ conductor.
- Maquinaria y equipos de obra = 1 motoniveladora, 1 retrocargador, 1 vibrocompactador, 1 carrotanque.
- Actividades de obra = Escarificacion de base granular, 2cm capa PR 47+520 ; Limpieza y recoleccion de residuos 48+510

Res. de interventoría.

Res. de obra.

Domingo 01 de Septiembre del 2024.

- Estado del tiempo = seco
- " El consorcio Guanapalo no programo actividades de obra para este dia, dia domingo. "

Res. de interventoría

Res. de obra.

Lunes 02 de septiembre del 2024.

- Estado del tiempo = Seco
- Personal de obra = 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, 2 topografos, 4 ayudantes de obra, 4 operadores, 2 controladores viales, 1 conductor
- Maquinaria y equipos de obra = 1 motoniveladora, 1 retrocargador, 1 vibrocompactador, 1 carrotanque.

Powered by CamScanner

•Actividades de obra : Escarificación de base granular, 3era Capa PR41+800 ; Estacado para nivelación, base granular Capa 3, PR42+000 ;

Res de interventoria

Res. de obra.

Martes 03 de septiembre del 2024.

• Estado del tiempo = seco

• Personal de obra = 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, 2 topografos, 4 controladores viales, 4 ayudantes de obra, 1 conductor, 4 operadores,

• Maquinaria y equipos de obra = 1 motoniveladora, 1 retrocargador, 1 vibrocompactador, 1 carrotanque.

• Actividades de obra = Escarificacion de material base granular 3era capa PR42+000 ; Conformacion material de base granular, 3era capa PR41+800 ;

Res de interventoria.

Res. de obra.

Miercoles 04 de septiembre del 2024

• Estado del tiempo = Seco

• Personal de obra = 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, 2 topografos, 4 ayudantes de obra, 2 controladores viales, 4 operadores, 1 conductor

• Maquinaria y equipos de obra = 1 motoniveladora, 1 retrocargador, 1 vibrocompactador, 1 carrotanque.

• Actividades de obra = Cerco base granular 3era capa, PR41+800 ; Conformacion material base granular, 3era capa PR42+000 ; Conformacion aproche, alc #13, PR42+990

Powered by CamScanner

Res de interventoría

Res de obra.

Jueves 05 de Septiembre del 2024

- Estado del tiempo = Seco
- Personal de obra = 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, 1 conductor, 2 topografos, 2 controladores viales, 4 ayudantes de obra, 1 operadores
- Maquinaria y equipos = 1 motoniveladora, 1 retrocargador, 1 carrotanque, 1 vibrocompactador
- Actividades de obra = Cereo base granular, 3era capa PR42+900; Conformación base granular, 3era capa PR 42 + 100; Conformación aproche, alcantarilla #26, PR 49 +620

Res de interventoría.

Res de obra.

Viernes 06 de Septiembre del 2024.

- Estado del tiempo = Seco
- Personal de obra = 1 inspector de obra, 1 residente de obra, 1 profesional ambiental, 1 conductor, 2 topografos, 2 controladores viales, 4 ayudantes de obra, 1 operadores, 2 maestros, 10 ayudantes de obra
- Maquinaria y equipos de obra = 1 motoniveladora, 1 retrocargador, 1 vibrocompactador, 1 carro tanque, 1 mezcladora etc.
- Actividades de obra = Conformación, compactación y nivelación de base granular, capa 3 PR +12+130, Excavación y replanteo de alcantarilla #34, PR 48+267; compactación aproche PR46+824

Res. de interventoría

Res. de obra.

Sábado 07 de Septiembre del 2024.

- Estado del tiempo = Seco
- Personal de obra = 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, 2 topógrafos, 4 ayudantes de obra, 2 controladores viales, 1 conductor, 4 operadores, 10 P. alcantarillado
- Maquinaria y equipos de obra = 1 motoniveladora, 1 retrocargador, 1 carrotanque, 1 vibrocompactador, 1 mezclador
- Actividades de obra = Armado y fundida de Zarpa, alcantarilla ampliación #37. M.I PR 43+264, Conformación, compactación y nivelación de base granular, 3era capa PR 42+180.

Res. de interventoria.

Res. de obra.

Domingo 08 de Septiembre del 2024.

- Estado del tiempo = Seco.

"El Consorcio Guamuco no programó actividades de obra para este día, día dominical"

Res. de interventoria.

Res. de obra.

Lunes 09 de septiembre del 2024.

- Estado del tiempo = Seco
- Personal de obra = 1 residente de obra, 1 profesional ambiental, 1 inspector de obra, 4 ayudantes de obra, 2 topógrafos, 1 conductor, 3 operadores, 2 controladores viales, 10 Personal alcantarillado
- Maquinaria y equipos de obra = 1 motoniveladora, 1 vibrocompactador, 1 carrotanque, 1 mezcladora, 1 vibrador de concreto.
- Actividades de obra = Conformación, compactación y nivelación base granular 3era capa PR 42+250 i

Powered by CamScanner

Armado y fundida de [illegible], alcantarilla #31, PR 48+264; instalación de tubería y armado de aletas y cabezal, M.I alcantarilla ampliación #31 PR 48+264.

Res. de interventoría.

Res. de obra.

Martes 10 de septiembre del 2024.

- Estado del tiempo = seco.
- Personal de obra = 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, 2 controladores viales, 4 ayudantes de obra, 3 operadores, 2 topógrafos, 1 conductor, 10 Personal alcantarilla
- Maquinaria y equipos de obra = 1 motoniveladora, 1 vibro-compactador, 1 carrotanque, 1 mezcladora, 1 vibrador de cto.
- Actividades de obra = Conformación, compactación y nivelación base granular, 3era capa PR 42+300; Encofrado y fundida de aletas y cabezal, M.I ampliación de alcantarilla #31, M.I PR 48+264

Res de interventoría.

Res. de obra.

Miercoles 11 de Septiembre del 2024.

- Estado del tiempo = seco.
- Personal de obra = 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, 2 topógrafos, 2 controladores viales, 1 conductor, 4 ayudantes de obra, 3 operadores, 10 Personal alcantarilla
- Maquinaria y equipos = 1 mezcladora cto, 1 vibrador cto, 1 motoniveladora, 1 carrotanque, 1 vibrocompactador.
- Actividades de obra = conformación base granular, 3era capa PR 42+310; Armado y fundida de aletas y cabezal M.D PR 48+264, ampliación alcantarilla #31

Powered by CamScanner

Jueves 12 de septiembre del 2024.

- Estado del tiempo = Seco
- Personal de obra = 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, 2 topografos, 4 ayudantes de obra, 10 personal de alcantarillas, 1 conductor, 5 operadores, 2 controladores viales
- Maquinaria y equipo = 1 motoniveladora, 1 mezcladora de cto, 1 vibrador cto, 2 vibrocompactadores, 2 carrotanques
- Actividades de obra = Conformacion, compactacion y nivelacion, material base granular, 3era capa PR 42+280 ; Descapotado y curado de aletas y cabezal, muro alcantarilla #137 PR 42+264.
- Observacion = Se realizó la toma de densidades en el tramo 41+800 al 42+100 de la 3era capa de base granular, arrojando valores positivos, ala cual se realizó la liberacion del tramo.

Res. de interventoria.

Res. de obra.

Viernes 13 de septiembre de 2024.

- Estado del tiempo = Seco
- Personal de obra = 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental 2 topografos, 2 controladores viales, 4 ayudantes de obra, 1 conductor, 5 operadores
- Maquinaria y equipo = 1 motoniveladora, 1 carrotanques, 2 vibrocompactadores
- Actividades de obra = Conformacion y cereo de base granular, 42+100 ; humectacion y compactacion de tramo ya liberado PR 41+800.

Res. de interventoria.

Res. de obra.

Powered by CamScanner

Sábado 14 de septiembre del 2024.

- Estado del tiempo = Seco
- Personal de obra = 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, 2 topografos, 2 controladores viales, 4 ayudantes de obra, 1 conductor, 5 operadores
- Maquinaria y equipos de obra = 1 motoniveladora, 2 vibrocompactadores, 2 carrotanques.
- Actividades de obra = Conformacion y cereo de base granular, 3era capa PR42+280 ; humectacion y compactacion de tramo liberado PR 47+300 ;

Res. de Interventoria.

Res. de obra.

Domingo 15 de septiembre de 2024.

- Estado del tiempo = seco

" El consorcio Guancapala no programó actividades de obra para este día, día dominical".

Res. de Interventoria.

Res. de obra.

Lunes 16 de septiembre del 2024

- Estado del tiempo = Seco
- Personal de obra = 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, 2 topografos, 2 controladores viales, 4 ayudantes de obra, 1 conductor, 5 operadores
- Maquinaria y equipos de obra: 1 motoniveladora, 2 carrotanques, 2 vibrocompactadores, 1 finisher
- Actividades de obra = Conformación y cereo de material, base granular, 3era capa PR42+400 ;

Powered by CamScanner

Res. de interventoría.

Res. de obra.

Martes 17 de septiembre del 2024.

- Estado del tiempo = lluvia moderada (4 horas)
- Personal de obra = 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, 2 topógrafos, 2 controladores viales, 4 ayudantes de obra, 1 conductor, 5 operadores
- Maquinaria y equipos de obra = 1 motoniveladora, 2 vibrocompactadores, 2 carrotanques, 1 finisher
- Actividades de obra = Conformación y cerco de material base granular, 3era capa PR42+500.

Res. de interventoría.

Res. de obra.

Miercoles 18 de septiembre del 2024.

- Estado del tiempo = Seco
- Personal de obra = ~~1 [illegible]~~, 1 profesional ambiental, 1 inspector de obra, 1 conductor, 2 controladores viales, 4 ayudantes, 5 operadores
- Maquinaria y equipos de obra = 1 motoniveladora, 2 vibrocompactadores, 2 carrotanques, 1 finisher
- Actividades de obra = Conformación y cerco de material base granular, 3era capa PR42+660
-

Res. de interventoría.

Res. de obra.

Powered by CamScanner

Jueves 19 de Sept

- Estado del tiempo: Seco
- Personal de obra: 1 profesional ambiental, 1 inspector de obra, 1 conductor, 2 controladores viales, 4 ayudantes de obra, 5 Operadores,
- Maquinaria y equipos de obra: 1 motoniveladora, 1 carrotanques, 2 vibrocompactadores, 1 finisher
- Actividades de obra: Conformación y cerco de material base granular, 3era capa PR42+900;
- Observacion: Se realizó toma de densidades al tramo del PR42+000 al 42+500. donde se obtuvieron resultados favorables en cuanto a la compactación de la base, por lo cual, se liberó por densidades el tramo anteriormente mencionado.

Res. de interventoria.

Res. de obra.

Viernes 20 de Septiembre del 2024.

- Estado del tiempo: Seco
- Personal de obra: 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, 2 topografos, 2 controladores viales, 4 ayudantes de obra, 1 conductor, 5 operadores, 1 maestro general, 2 maestros oficiales, 4 ayudantes de obra.
- Maquinaria y equipos: 1 motoniveladora, 2 vibrocompactadores, 2 carrotanques, 1 finisher, 1 mezcladora cto, 1 vibrador cto.
- Actividades de obra: Excavación y armado de Zarpa. M.D alcan. ampliación #33 PR18+723; Re cerco material base granular, 3era capa PR42+750;

Res. de interventoria.

Res. de obra.

Powered by CamScanner

Sabado 21 de septiembre del 2024

- Estado del tiempo: Seco
- Personal de obra: 1 inspector de obra: 1 profesional ambiental, 2 controladores viales, 1 conductor, 5 operadores, 2 topografos, 8 ayudantes de obra, 1 maestro general, 2 maestros oficiales, 9 ayudantes de obra
- Maquinaria y equipos de obra: 1 motoniveladora, 1 mezcladora cto, 1 vibrador cto, 1 vibrocompactadores, 2 carrotanques
- Actividades de obra: Excavacion y armado de zarpa M-I PR48+723, ampliación de alcantarilla 33, a su vez, se realizó la fundida de la zarpa M-D, ampliacion #33 PR48+723

Res. de interventoria.

Res. de obra.

Domingo 22 de Septiembre del 2024.

- Estado del tiempo = seco

"El consorcio Guanapalo no programó actividades de obra para este día, día dominical"

Res. de interventoria.

Res. de obra.

Lunes 23 de Septiembre del 2024

- Estado del tiempo = Seco.
- Personal de obra = 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, 2 topografos, 2 controladores viales, 1 conductor, 5 operadores, 8 ayudantes de obra, 1 maestro general, 2 maestros oficiales, 9 ayudantes de obra,
- Maquinaria y equipos de obra: 1 motoniveladora, 1 retrocargador, 1 mezcladora cto, 1 vibrador cto, 2 vibrocompactadores, 2 carrotanques.

Powered by CamScanner

• Actividades de obra: Recereo base granular, 3era capa, PR42+900 Fundida de aletas y cabezal M.O, alcantarilla ampliación #33 PR48+723, instalación de tubería y armado de aletas y cabezal, M.O, ampliación de alcantarilla #33 PR48+723

Res. de interventoría.

Res. de obra.

Martes 24 de Septiembre del 2024.

• Estado del tiempo: Seco

• Personal de obra: 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, 2 topografos, 8 ayudantes de obra, 1 conductor, 2 controladores viales, 5 operadores, 1 maestro general, 2 maestros oficiales, 9 ayudantes de obra

• Maquinaria y equipos de obra: 1 motoniveladora, 1 retrocargador 2 vibrocompactadores, 2 carrotanques, 1 mezcladora de cto, 1 vibrador de

• Actividades de obra: Recereo y conformación de base granular, 3era capa PR49+950; Instalación de tubería y armado de aletas y cabezal, M.I, ampliación alcantarilla #33 PR48+723; Fundida de aletas y cabezal M.O PR48+723 alc-ampliación #33

Res. de interventoría.

Res. de obra.

Miercoles 25 de Septiembre del 2024.

• Estado del tiempo: Seco

• Personal de obra: 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, 1 profesional SST, 2 topografos, 4 controladores viales, 8 ayudantes de obra, 1 conductor, 5 operadores 1 maestro general, 2 maestros oficiales, 9 ayudantes de obra, 16 personal (cuadrilla) asfalto

• Maquinaria y equipos de obra: 1 motoniveladora, 1 retrocargador

Powered by CamScanner

2 vibrocompactadores, 2 carrotanques, 1 mezcladora ccto, 1 vibrador de ccto, 1 camión irrigador de emulsión asfaltica, 1 finisher.

- Actividades de obra = Imprimación terraplén, barrido y sopleteo PR41+800, base granular, capa 3 ; Fundida de aletas y cabezal, M.I alcantarilla ampliación #33 PR48+723 Recerco y conformación material, base granular, capa 3 PR43+000 ;

Res. de interventoria

Res. de obra

Jueves 26 de Septiembre del 2024.

- Estado del tiempo = Seco
- Personal de obra = 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, 1 profesional SST, 2 topografos, 5 operadores, 3 maestros de obra, 9 ayudantes de obra, 10 personal de asfalto, 1 conductor, 4 controladores viales 8 ayudantes obra,
- Maquinaria y equipos de obra = 1 motoniveladora, 1 retrocargador, 2 vibradores de rodillo, 2 carrotanques, 1 camión irrigador de emulsión asfaltica, 1 vibrador de ccto, 1 mezcladora de cto, 1 finisher.
- Actividades de obra = barrido y sopleteo de finos PR42+500 ; imprimación de terraplén PR42+000 ; Desencofrado de aletas y cabezal, M.I ampliación #33 PR48+723 ; Instalación de señalización horizontal (tachas reflectivas) PR41+000

Res. de interventoria

Res. de obra

Powered by CamScanner

Viernes 27 de Septiembre del 2024

- Estado del tiempo = Seco.
- Personal de obra = 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, 1 profesional SST, 2 topografos, 1 conductor, 5 operadores, 10 personal de asfalto, 4 controladores viales, 8 ayudantes de obra.
- Maquinaria y equipos de obra = 1 motoniveladora, 1 retrocargador, 2 vibrocompactadores, 2 carrotanques, 1 camión irrigador de emulsión asfáltica, 1 finisher
- Actividades de obra = Recereo y conformación material base granular, 3era capa PR43+100 ;
observaciones = Se realizó toma de densidades al tramo del terraplen en el 42+900 al 43+000, dando resultados positivos y se opta por liberar 500m.

Res de interventoría.

Res. de obra.

Sabado 28 de Septiembre de 2024.

- Estado del tiempo = Seco (lluvia moderada, 6 horas)
- Personal de obra = 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, 1 profesional SST, 2 topografos, 8 ayudantes de obra, 1 conductor, 10 personal asfalto, 5 operadores.
- Maquinaria y equipos de obra = 1 motoniveladora, 1 retrocargador, 2 vibrocompactadores, 2 carrotanques, 1 finisher, 1 camión irrigador de emulsión asfaltica.
- Actividades de obra = Recereo material base granular, PR43+000.

Res de interventoría.

Res. de obra.

Powered by CamScanner

Domingo 29 de Septiembre del 2024.
- Estado del tiempo: lluvia moderada (8 horas)
" El consorcio Guamapulo no programó actividades de obra para este día, día dominical "

Res. de interventoría.

Res. de obra.

Lunes 30 de Septiembre del 2024.
- Estado del tiempo = Seco
- Personal de obra = 1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 profesional ambiental, 1 profesional SST, 2 topografos, 8 ayudantes de obra, 1 conductor, 10 personal asfalto, 5 operadores,
- Actividades de obra = Barrido y sopleteo de finos para iniciar con la instalación de la carpeta asfaltica PR41+800; Instalación de carpeta asfaltica PR41+600; Conformación base granular, 3era capa PR43+100; Delimitación de carriles PR42+400;

Res. de interventoría.

Res. de obra.

Powered by CamScanner

8.7 ANEXOS AMBIENTALES

Anexo 1. Correspondencia

Anexo 2. Soportes de capacitaciones componente ambiental

Anexo 3. Registro volúmenes de agua

Anexo 4. Certificados de residuos

Anexo 5. Arreglo de cercas

Outlook

RE: Informe agosto ajustado

Desde Viviana Villamarín Tirano <vvillamarint@euroconsult.es>
Fecha Lun 30/09/2024 15:59
Para Carlos Eduardo Infante Peralta <ing.carlosinfante@gmail.com>
CC andres.umana@euroconsult.com.co <andres.umana@euroconsult.com.co>

Buenos días Ing.

Una vez validado el informe mensual del componente ambiental correspondiente al mes de agosto de 2024, remitido mediante correo electrónico del 27 de septiembre de 2024, se evidencia se atendieron los comentarios realizados, no se tienen más recomendaciones u observaciones a los documentos.

Cordialmente,

Viviana Fernanda Villamarín Tirano
Ingeniera de proyectos - Sucursal Colombia
Edificio North Point Torre 2 – Cra 7 # 156- 78 Oficina 706
Teléfono: 601 7170642 - Móvil: 314 793 8815
Bogotá, Colombia
vvillamarint@euroconsultecg.co -
www.euroconsult.es

De: Carlos Eduardo Infante Peralta <ing.carlosinfante@gmail.com>
Enviado: viernes, 27 de septiembre de 2024 11:42
Para: Viviana Villamarín Tirano <vvillamarint@euroconsult.es>; ingenieria@ruma.com.co <ingenieria@ruma.com.co>; saly.velasquez@euroconsult.com.co <saly.velasquez@euroconsult.com.co>; andres.montoya.castrillon2@gmail.com <andres.montoya.castrillon2@gmail.com>; andres.umana@euroconsult.com.co <andres.umana@euroconsult.com.co>
Asunto: Informe agosto ajustado

Buenos días, remito informe ajustado.

Anexos: https://1drv.ms/f/c/b46fd858b308be5e/Ql6-CLNY2G8ggLSwTQEAAAAAr3P_RxkIl3EExA

Cordialmente,

Carlos Eduardo Infante Peralta
Ingeniero ambiental
Mgtr. Gestión ambiental
Esp. Gerencia en Seguridad y Salud en el Trabajo

Outlook

Informe ambiental y SST agosto 2024

Desde Carlos Eduardo Infante Peralta <ing.carlosinfante@gmail.com>
Fecha Jue 05/09/2024 19:40
Para ingenieria@ruma.com.co <ingenieria@ruma.com.co>; Viviana Villamarín Tirano <vvillamarint@euroconsult.es>; saly.velasquez@euroconsult.com.co <saly.velasquez@euroconsult.com.co>; andres.montoya.castrillon2@gmail.com <andres.montoya.castrillon2@gmail.com>; andres.umana@euroconsult.com.co <andres.umana@euroconsult.com.co>

1 archivos adjuntos (2 MB)
Informe mensual agosto 2024.pdf;

Link anexos:

https://1drv.ms/f/s!Al6-CLNY2G-0hZswr3P_RxkIl3EExA?e=TiKdxc

Cordialmente,

Carlos Eduardo Infante Peralta
Ingeniero ambiental
Mgtr. Gestión ambiental
Esp. Gerencia en Seguridad y Salud en el Trabajo

Outlook

Informe agosto ajustado

Desde Carlos Eduardo Infante Peralta <ing.carlosinfante@gmail.com>
Fecha Vie 27/09/2024 11:43
Para Viviana Villamarín Tirano <vvillamarint@euroconsult.es>; ingenieria@ruma.com.co <ingenieria@ruma.com.co>; saly.velasquez@euroconsult.com.co <saly.velasquez@euroconsult.com.co>; andres.montoya.castrillon2@gmail.com <andres.montoya.castrillon2@gmail.com>; andres.umana@euroconsult.com.co <andres.umana@euroconsult.com.co>

1 archivos adjuntos (2 MB)
Informe mensual agosto 2024.pdf;

Buenos días, remito informe ajustado.

Anexos: https://1drv.ms/f/c/b46fd858b308be5e/Ql6-CLNY2G8ggLSwTQEAAAAAr3P_RxkIl3EExA

Cordialmente,

Carlos Eduardo Infante Peralta
Ingeniero ambiental
Mgtr. Gestión ambiental
Esp. Gerencia en Seguridad y Salud en el Trabajo

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
	CONTROL DE ASISTENCIA	FT-SST-054 Version N° 01 10/02/2023 Pagina 1 de 1

FECHA: 30-09-2024 **LUGAR:** Vereda el Pellizco

TEMA: Capacitacion "Protocolo fauna y flora".

OBJETIVO: Se realizo capacitacion en el tema de Protocolo fauna y flora, Individual la Proteccion, Prevencion y manejo de fauna y flora.

EXPOSITOR: Danny Andrea Ortiz **EMPRESA:** Consorcio- Guanapalo

FIRMA Danny **PROYECTO:** Mejoramiento Vía- Secundaria

NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACION	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Andres Mateo Castrillon	1.112.603	Res OBRA	314-4918334	
Ceija Fidel	74858275	ob	3118750655	Ceija
Deiver Alexander	1006489251	Ayudante	— / —	
RUBEN DARIO CACO P	748'0578	OP MOTO	— / —	
Oscar Leonardo Ortiz	1.058.660.774	Op	— / —	
Luis Alfredo Solano Escobar	1.057.575.602	conductor	3038201419	
Marco A Gomez	79947503	conductor	—	
EDGAR GONZALEZ	1427347	OP.	3127894976	
Maily Jompa Moreno	1117312058	Controladora	3137687477	
Oscar Cardozo M.	1.058.490.703	Controladora	—	
Yehiminson Fray Barragan	1118532670	Cadenero	3107569889	
Jhon Freddy Cepeda	1006553064	TOP	3118635722	
Carlos Andres Castor.	1072495162	Operador	—	
Mateo Wethmann Bernal	1007495762	M.de obra	3147161698	
Agudelina Espinosa Ceija	74849 687	Ayudante	3133347047	
Nicolas Luna Espinosa	1007496231	Ayudante	—	Nicolas.
JUAN FRANCISCO RIZZO	9527756	CONDUCTOR	3143963981	
Yudit Espinosa	40419211	Controladora	3147586275	
Carmen Camacho	1117322560	Controladora	3202607120	
Leidan Gonzalo Garcia Silva	1.083.526.610	Inspector	3133292713	

	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**FORMATO EVALUACIÓN CAPACITACIÓN**	FT-SST-016 Versión N°. 1

Fecha: 30-09-2024	**Lugar:** Verdo el Pellisco
Nombre: Carlos Garzon	**Cedula:** 1072495362
Tema: fauna y flora	**Cargo:** Operador.

INSTRUCCIONES

De acuerdo a lo anterior le solicitamos que diligencie las siguientes preguntas y marque con una X la respuesta que considere correcta:

1.Normativa que describe las medidas a la aprehensión, restitución, o decomiso de especies de silvestres de fauna y flora terrestre y acuática:

A. Decreto 1575
B. Resolución 2064 de 2010
C. Resolución 415 de 2010
D. Ninguna de las anteriores.

2. La línea botica, correspondiente a la _____, parte de la unidad de análisis de los ecosistemas del área de influencia:

A. Flora terrestre B. Fauna C. Especie vegetal D. Protección

3. La entrega de individuos de fauna silvestre que se encuentran heridos o enfermos se realiza a través de acta donde se determina la especie, lugar de captura, estado del individuo:

Verdadero_____ Falso_____

4. Una de las actividades de protección y conservación de la fauna presente en el área de influencia del proyecto es, la eficacia de la señalización preventiva e informativa que alerte sobre la presencia de fauna:

Verdadero_____ Falso_____

5. En un acta de entrega de individuos de fauna silvestre se determina:

A. Centro de atención
B. Especie, lugar de captura, estado del individuo y funcionario quien lo recibe
C. Solo lugar de captura
D. Ninguna de las anteriores

Carlos Garzon

FIRMA TRABAJADOR

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
	FORMATO EVALUACIÓN CAPACITACIÓN	FT-SST-016 Versión N°. 1

Fecha: 30-04-2024	**Lugar:** Verde el Pollazo
Nombre: Jaison Camilo Bueno Silva	**Cedula:** 1118557640
Tema: Protocolo Fauna y Flora	**Cargo:** Instructor

INSTRUCCIONES

De acuerdo a lo anterior le solicitamos que diligencie las siguientes preguntas y marque con una X la respuesta que considere correcta:

1.Normativa que describe las medidas a la aprehensión, restitución, o decomiso de especies de silvestres de fauna y flora terrestre y acuática:

A. Decreto 1575
B. Resolución 2064 de 2010
C. Resolución 415 de 2010
D. Ninguna de las anteriores.

2. La línea botica, correspondiente a la _____, parte de la unidad de análisis de los ecosistemas del área de influencia:

A. Flora terrestre B. Fauna C. Especie vegetal D. Protección

3. La entrega de individuos de fauna silvestre que se encuentran heridos o enfermos se realiza a través de acta donde se determina la especie, lugar de captura, estado del individuo:

Verdadero_____ Falso_____

4. Una de las actividades de protección y conservación de la fauna presente en el área de influencia del proyecto es, la eficacia de la señalización preventiva e informativa que alerte sobre la presencia de fauna:

Verdadero_____ Falso_____

5. En un acta de entrega de individuos de fauna silvestre se determina:

A. Centro de atención
B. Especie, lugar de captura, estado del individuo y funcionario quien lo recibe
C. Solo lugar de captura
D. Ninguna de las anteriores

_____

FIRMA TRABAJADOR

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
	FORMATO EVALUACIÓN CAPACITACIÓN	FT-SST-016 Versión N°. 1

Fecha: 30-09-2024	**Lugar:** Vereda El Pellizco
Nombre: JHON FREDDY CEPEDA	**Cedula:** 1000655306 4
Tema: Protocolo fauna y flora	**Cargo:** Topografo

INSTRUCCIONES

De acuerdo a lo anterior le solicitamos que diligencie las siguientes preguntas y marque con una X la respuesta que considere correcta:

1.Normativa que describe las medidas a la aprehensión, restitución, o decomiso de especies de silvestres de fauna y flora terrestre y acuática:

A. Decreto 1575
B. Resolución 2064 de 2010
C. Resolución 415 de 2010
D. Ninguna de las anteriores.

2. La línea botica, correspondiente a la _____, parte de la unidad de análisis de los ecosistemas del área de influencia:

A. Flora terrestre B. Fauna C. Especie vegetal D. Protección

3. La entrega de individuos de fauna silvestre que se encuentran heridos o enfermos se realiza a través de acta donde se determina la especie, lugar de captura, estado del individuo:

Verdadero_____ Falso_____

4. Una de las actividades de protección y conservación de la fauna presente en el área de influencia del proyecto es, la eficacia de la señalización preventiva e informativa que alerte sobre la presencia de fauna:

Verdadero_____ Falso_____

5. En un acta de entrega de individuos de fauna silvestre se determina:

A. Centro de atención
B. Especie, lugar de captura, estado del individuo y funcionario quien lo recibe
C. Solo lugar de captura
D. Ninguna de las anteriores

John Fredy Cepeda

FIRMA TRABAJADOR

	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
RUMA CONSORCIO GUANAPALO	FORMATO EVALUACIÓN CAPACITACIÓN	FT-SST-016 Versión N°. 1

Fecha: 30-09-2024	**Lugar:** Vda. el Pellizco
Nombre: Ceija Fidel	**Cedula:** 74858275.
Tema: Protocolo de fauna y flora	**Cargo:** Ayudante de Obra

INSTRUCCIONES

De acuerdo a lo anterior le solicitamos que diligencie las siguientes preguntas y marque con una X la respuesta que considere correcta:

1.Normativa que describe las medidas a la aprehensión, restitución, o decomiso de especies de silvestres de fauna y flora terrestre y acuática:

A. Decreto 1575
B. Resolución 2064 de 2010 X
C. Resolución 415 de 2010
D. Ninguna de las anteriores.

2. La línea botica, correspondiente a la Flora terrestre **parte de la unidad de análisis de los ecosistemas del área de influencia:**

A. Flora terrestre B. Fauna C. Especie vegetal D. Protección

3. La entrega de individuos de fauna silvestre que se encuentran heridos o enfermos se realiza a través de acta donde se determina la especie, lugar de captura, estado del individuo:

Verdadero X Falso_____

4. Una de las actividades de protección y conservación de la fauna presente en el área de influencia del proyecto es, la eficacia de la señalización preventiva e informativa que alerte sobre la presencia de fauna:

Verdadero X Falso_____

5. En un acta de entrega de individuos de fauna silvestre se determina:

A. Centro de atención
B. Especie, lugar de captura, estado del individuo y funcionario quien lo recibe X
C. Solo lugar de captura
D. Ninguna de las anteriores

Ceija Fidel

FIRMA TRABAJADOR

	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**FORMATO EVALUACIÓN CAPACITACIÓN**	FT-SST-016 Versión N°. 1

Fecha: 30-09-2021	**Lugar:** Vda. el Pellizco
Nombre: Nicolas luna Espinosa	**Cedula:** 100.749.581
Tema: Protocolo fauna y flo-	**Cargo:** Ayudante de obra

INSTRUCCIONES

De acuerdo a lo anterior le solicitamos que diligencie las siguientes preguntas y marque con una X la respuesta que considere correcta:

1.Normativa que describe las medidas a la aprehensión, restitución, o decomiso de especies de silvestres de fauna y flora terrestre y acuática:

A. Decreto 1575
B. Resolución 2064 de 2010
C. Resolución 415 de 2010
D. Ninguna de las anteriores.

2. La línea botica, correspondiente a la _____, parte de la unidad de análisis de los ecosistemas del área de influencia:

A. Flora terrestre B. Fauna C. Especie vegetal D. Protección

3. La entrega de individuos de fauna silvestre que se encuentran heridos o enfermos se realiza a través de acta donde se determina la especie, lugar de captura, estado del individuo:

Verdadero X Falso_____

4. Una de las actividades de protección y conservación de la fauna presente en el área de influencia del proyecto es, la eficacia de la señalización preventiva e informativa que alerte sobre la presencia de fauna:

Verdadero X Falso_____

5. En un acta de entrega de individuos de fauna silvestre se determina:

A. Centro de atención
B. Especie, lugar de captura, estado del individuo y funcionario quien lo recibe
C. Solo lugar de captura
D. Ninguna de las anteriores

Nicolas luna Espinosa

FIRMA TRABAJADOR

	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**FORMATO EVALUACIÓN CAPACITACIÓN**	FT-SST-016 Versión N°. 1

Fecha: 30-09-2021	**Lugar:** Vda- el Pell.zo
Nombre: Mateo Wethman	**Cedula:** 1007495164
Tema: Protocolo fauna y flo	**Cargo:** Ayudante de Obr

INSTRUCCIONES

De acuerdo a lo anterior le solicitamos que diligencie las siguientes preguntas y marque con una X la respuesta que considere correcta:

1.Normativa que describe las medidas a la aprehensión, restitución, o decomiso de especies de silvestres de fauna y flora terrestre y acuática:

A. Decreto 1575
X Resolución 2064 de 2010
C. Resolución 415 de 2010
D. Ninguna de las anteriores.

2. La línea botica, correspondiente a la _____, parte de la unidad de análisis de los ecosistemas del área de influencia:

X Flora terrestre B. Fauna C. Especie vegetal D. Protección

3. La entrega de individuos de fauna silvestre que se encuentran heridos o enfermos se realiza a través de acta donde se determina la especie, lugar de captura, estado del individuo:

Verdadero X Falso_____

4. Una de las actividades de protección y conservación de la fauna presente en el área de influencia del proyecto es, la eficacia de la señalización preventiva e informativa que alerte sobre la presencia de fauna:

Verdadero X Falso_____

5. En un acta de entrega de individuos de fauna silvestre se determina:

A. Centro de atención
X Especie, lugar de captura, estado del individuo y funcionario quien lo recibe
C. Solo lugar de captura
D. Ninguna de las anteriores

Mateo Wethman Bernal . 1007495164 .

FIRMA TRABAJADOR

	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**CONTROL DE ASISTENCIA**	FT-SST-054 Version N° 01 10/02/2023 Pagina 1 de 1

FECHA: 03-09-2024	**LUGAR:** Vereda el Pellizco
TEMA: Punto Ecologico.	
OBJETIVO: Orientar al Personal de obra la Separacion de residuos Solidos Convencionales	
EXPOSITOR: Danny Andrea Ortiz	**EMPRESA:** Consorcio- Guanapalo.
FIRMA Danny Ortiz	**PROYECTO:** Mejoramiento Vía - Secundar.

NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACION	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Jaisson Gonzalo Rivera Silva	1118553664	Inspector	3173297813	
Deisi Cerquera M.	1115844703	Controladora	— / —	
Yudit Espinosa Leiva	40419211	Controladora	3142586183	
Juan Francisco Rivera	9527756	Conductor	3143963986	
Oscar Yamir Vivas	1116868745	Top	— / —	
Jhon Freddy Capacho	1006553664	Top	— / —	
Yehimison Fruto Barajas	1178532670	Cadenero	3107566880	
Agudelo Espinosa Caicedo	74854687	Ayudante	— / —	
Jover Alexander Ortiz	1006499251	Ayudante	— / —	
Carlos Gaona	1072495362	Oficial de.	— / —	
John Anderson Sanabria	1118648348	Op.	3105206968	
Ruben Cano Pulido	74810538	Operario	— / —	
Luis Alfredo Solano E.	Jesa. 575-6067	Conductor	— C —	
Andres Montoya	71.192.603	Dpi Obra	3144579314	
Sulay Yajaira Hernandez	1094267749	Ins Sso	3214840380	

Scanned with CamScanner

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
	CONTROL DE ASISTENCIA	FT-SST-054 Version N° 01 10/02/2023 Pagina 1 de 1

FECHA: 05-09-2024.	**LUGAR:** Vereda el Peñazco
TEMA: Manejo Integral de Residuos Solidos	
OBJETIVO: Socializar la gestion integral de los residuos generados en obra.	
EXPOSITOR: Sergio Yajaira Hernandez	**EMPRESA:** Consorcio Guanapalo
FIRMA	**PROYECTO:** Mantenimiento - Via Secundaria

NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACION	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Carmen camacho	1117322 568	Controladora	3202607120	
Jeisson Gonzalo Pinzon Silva	1118553769	Operador	3133297213	
John Anderson Senabria	1118648398	OP	3105206968	
Wilmer alexander Cerpa	1007 699251	Ayudante	3115223411	
Luis Alfredo Solano Escobar	1057.575.662	conductor	3038014119	
Colorin Gogon	1072491762	operador	-11-11-	
Mateo E. Wethman Berral	1007495764	B	3114151698	
Israel Navarro Ortiz	1118556211	JEP		
Jhan Freddy Cepeda	1006553064	TCP.	-11-	
JUAN FRANCISCO RIZZO	9527756	CONDUCTOR	3143983986	
ROBEN DARIO CARO P	74810538	OP MOTO	-11-	
Yorly Andrea Marroy	1117342018	Controladora	3136787417	
Yehiminson Fiat Barragan	1118536670	Cadenero	3107569189	
Deisy Carolina M.	1118554923	Controlada		
Yudit Espinoza	40419211	controladora	3144588423	
Angie Vanessa Quiroga Ccoja	1118498687	Ayudante	-	
Andres Montoya	71.192.003	RSI OBRA	3144578334	
Diana Andrea Ortiz D	1119325461	Ing. Ambiental	-	

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	FT-SST-054 Version N° 01 10/02/2023 Pagina 1 de 1
	CONTROL DE ASISTENCIA	

FECHA: 10-09-2024	**LUGAR:** Vereda el Pellico.
TEMA: Proteccion de fauna en la Via	
OBJETIVO: Recomendar la importancia de Proteger los ostecos animales de la fauna	
EXPOSITOR: Danny Andres Ortiz	**EMPRESA:** Consorcio Guanapalo.
FIRMA	**PROYECTO:** Mantenimiento Via Secundaria

NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACION	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Mateo G. Wellman Bernal	1007495764	—	3114151698	
Carmen Camacho	1117322568	controladora	3202607168	
Carlos Andres Soton Gaona	1072495367	operador	—	
Yeison Gonzalez Bravo	1118557490	Asistente	3133197713	
John Anderson Sanabria	1118648348	OP	3105106968	
RUBEN DARIO CANO R	74805538	en mto	—	
Jhon Freddy Cepeda	1006533068	Top.	—	
Maria Jaropa Monroy	1117322058	Contratadora	—	
Yehimilton Iraq Barragan	1078532670	Cadenero	3147569501	
Oscar Pinzon Cruz	1115550871	Topc	—	
Eduardo ESPINOSA Ceija	7584949687	Ayudante	3122340017	
JUAN FRANCISCO RIZZO	9527756	CONDUCTOR	3193963981	
DEISY CONSTAIN M.	1115854607	controlador	—	
Luis Alfredo Sabon Escobar	1057345602	auxiliar	3203801419	
Victor Alexander	1006489251	Abogado tc	—	
Yuclit ESPINOZA	40909211	controlador	3142588477	
Brayan Tayumbra Hernandez	1094169949	Ins SISO	3214840380	

Scanned with CamScanner

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	FT-SST-054 Version N° 01 10/02/2023 Pagina 1 de 1
	CONTROL DE ASISTENCIA	

FECHA: 12-09-2024	**LUGAR:** Vereda el Pellico
TEMA: El Ser humano y su relación con el medio ambiente	
OBJETIVO: Socializar recomendaciones para evitar accidentes ambientales	
EXPOSITOR: Danny Ortiz	**EMPRESA:** Consorcio Guanapalo
FIRMA	**PROYECTO:** Mantenimiento Vía Secundaria

NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACION	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Mateo Estethuman Bernal	1007495764	Ayuda	3144751698	
Carmen Camacho	1117327518	Conductora	3202607120	
Marcos Gomez	79947503	conductor	3214682801	
Arisson Gonzalo Rincón Silva	1118537600	Mixtador	3133292715	
Wilmer Alfredo Solano Escobar	1.057.575.602	conductor	3203001419	
Delver alexander Ceija	1006289251	Ayudante	3219852938	
Jahn Anderson Sarabria	1118648398	OP	3105206968	
Juan Fredy Cepeda	1006553068	TCP.	1 — 1 —	
Victor Raul Pinto	74805738	CONTRATO	— — 1 — 1	
JUAN FRANCISCO RIZZO	9527756	CONDUCTOR	3147963700	
Marly Liseth Sarupa	1117327018	Controladora	3137987417	
Yudit Espinosa	40419211	controladora	3142586123	
Oscar Leandro Ortiz	1118555074	TCP	— 1 — 1	
Deisy Carolina M	1118564607	Obligación	— 1 —	
Aquilino Espinosa Ceija	7188687	Ayudante	3135347047	
Yehimin Con Fiat Bayuga	1118532570	Cadenero	— 1 — 1	
William Steven Ramirez Linares	1118564389	OP	3214067751	
Sulay Hernandez Sarmiento	1094267949	Ins Siso	3214840380	

CONSORCIO GUANAPALC	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente **CONTROL DE ASISTENCIA**	FT-SST-054 Version N° 01 10/02/2023 Pagina 1 de 1

FECHA: 14-09-2024 **LUGAR:** Vereda El Pellizco

TEMA: Identificacion de Residuos Peligrosos

OBJETIVO: Socializar sobre el manejo adecuado de Residuos Peligrosos

EXPOSITOR: Deny Andrea Ortiz **EMPRESA:** Consorcio Guanapal.

FIRMA [illegible] **PROYECTO:** Mantenimiento Via Secundaria

NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACION	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Carmen Camacho	1117322568	controladora	3202607120	[illegible]
Mateo Wethman Bernal	1007495704	M. de obra	3114151698	[illegible]
JUAN FRANCISCO RIZZO	9527756	CONDUCTOR	3143963786	[illegible]
Aquileo Espinosa Caija	74849687	Ayudante	3133247047	[illegible]
Yudith Espinosa	1004119711	controlador	3142586123	[illegible]
Marcos Gomez	79947503	conductor	3214682861	[illegible]
Yehiminson fray Barragan	1118532670	Cadenero	3107569589	[illegible]
Marly Dorolia Monroy	1117322058	Controladora	3132387477	[illegible]
[illegible]	1116550714	Tope	— — —	[illegible]
Deisi Corredor M.	1115854903	controladora	— — — —	[illegible]
Yeiver alexander	1006480251	Ayudante	/— —/-	[illegible]
Luis Alfredo solano Escobar	1057.575.602	conductor	——	[illegible]
[illegible]	74810538	op moto	—/—/-	[illegible]
William Stiven Ramirez	1118564389	operador	—/—/—	[illegible]
Jhon Anderson Sanabria	1118648398	operador	3105206968	[illegible]
Jaiga Gonzalo Riveros Silva	1113557660	inspector	3133297713	[illegible]
Sulay Fajardo Hernandez	1094267949	Ins Siso	3214840380	[illegible]

RUMA CONSORCIO GUANAPALC	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
	CONTROL DE ASISTENCIA	FT-SST-054 Version N° 01 10/02/2023 Pagina 1 de 1

FECHA: 16-09-2024	**LUGAR:** Vereda el Pollito.
TEMA: Analisis Ciclo de Vida de materiales	
OBJETIVO: Orientar al personal los fases de vid. de los materiales e impactos que genera.	
EXPOSITOR: Diana Andrea Ortiz	**EMPRESA:** Consorcio - Guanapal.
FIRMA	**PROYECTO:** Mejoramiento Vía - Secundaria

NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACION	CARGO	TELEFONO	FIRMA
JUAN FRANCISCO RIZZO	9527756	CONDUCTOR	3194963486	
Carmen Camacho	1117227568	controladora	3102607123	
Yeiver Alexander Ceija	1006489251	Ayudante	3219852735	
Peter Wellman Bernal	1007495764	Ayudante	3114151698	
Yudit Espinosa ceija	1007192111	controladora	3142586123	
[illegible]	1058449073	controladora	—	
Maria Lucelo Montiel	1123710588	Controladora	3137187474	
Yehiminson Fiel Barragan	1118532670	Cadenero	3109169580	
Aquilino Espinosa Ceija	7178119687	Ayudante	2123420112	
Jose Alfredo Silano Escobar	1057.575.602	conductor	3203801419	
Mich Frech Cepeda	CC6553064	TCR.	—	
Marco Antonio Coma	79947503	conductor	3214682801	
John Anderson Sepulveda	1018648398	Operador	3105206968	
William Steven Ramirez Linares	1118564389	Op	3214067757.	
Jaiser Gonzalo Bustos Silva	1118552649	Operador.	3177294715	
Oscar Manuel Ortiz	1118556644	Op	—	
Rosa Dalia Cruz Pulido	74181053E	Ayudante	—	
Suley Hernandez.	1094267949	Ins Sso	3214870380	

RUMA CONSORCIO GUANAPALC	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
	CONTROL DE ASISTENCIA	FT-SST-054 Version N° 01 10/02/2023 Pagina 1 de 1

FECHA: 18-09-2024	**LUGAR:** Verde el Retiro
TEMA: Emisiones generadas por fuentes moviles	
OBJETIVO: Socializar los niveles de calidad del aire Por debajo de los Valores limites.	
EXPOSITOR: Danny Andres Ortiz	**EMPRESA:** Consorcio Guanapalc
FIRMA	**PROYECTO:** Mejoramiento Vias Secundarias

NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACION	CARGO	TELEFONO	FIRMA
JUAN FRANCISCO RIZZO	9527736	CONDUCTOR	3143963986	
Yudit Espinoza Ceija	40419211	controladora	3147586123	
Aquilino Espinoza Ceija	7[illegible]657	Ayudante	3133[illegible]	
William Ivan Ramirez	1118564789	OP	— / —	
Yehiminlan Yuly Barragan	1118537670	Cadenero	3107569589	
Maily Jerapa Monica	1117311018	Controladora	3137[illegible]7	
Carmen CAMACHO	1117327568	controladora	3102607170	
Yeluer alexander	1006489251	Ayudante	— / —	
Luis Alfredo Solano Escobar	1051.575.602	conductor	3203801419	
Deisy Cecilia T.	1118549403	Controladora	— / —	
Jhon Fisch Cepeda	1006553964	Top.	— / —	
Marco A Gomez	79947563	conductor	3214682801	
Anyi Pedraza Izarruchio	1051012342	Seaal	3143118171	
John Professon Sanchez	1118648348	OP	3105206468	
Mauro Wethman Bernal	1001495764	4-decabra	3118151698	
Yeisson Camilo Pinzon Silva	1118557690	inspector	3133792715	
Ruben dario Cano P.	74616535	OP MOTO	— / —	
Sulay Hernandez	1074264949	Ins Siso	3214840380	

	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**CONTROL DE ASISTENCIA**	FT-SST-054 Version N° 01 10/02/2023 Pagina 1 de 1

FECHA: 23-04-2024 **LUGAR:** Vereda el Pell. V.

TEMA: Contaminacion de Aguas Superficiales

OBJETIVO: Orientar al personal el uso de aguas superficiales y estrategias de reúso. de este recurso.

EXPOSITOR: Duvan Andres Ortiz **EMPRESA:** Consorcio Guanapalo

FIRMA Duvan O. **PROYECTO:** Mejoramiento Via Secundaria

NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACION	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Celia Fidel	74856276	Op	3118750655	Celia
Nicolas Luna Espinosa	1007495281	Ayudante	— / —	Nicolas.
Aquilino Espinosa Caija	74849887	Ayudante	3133147047	Aquilino EC
JUAN FRANCISCO RIZZO	9527756	CONDUCTOR	3143963966	
Caija Gaton	1072493762	operador	— / —	
Yudit espinoza caija	1064197211	conductor	3142586123	
Maria Joaquin Noguera	1117320578	Auxiliadora	3132907012	
Oscar Manare Cruz	1116555857	Tyre op	— / —	
William Stiven Ramirez	1118564389	op	— / —	
John Anderson Sanabria	1118648398	op	3105206968	
Yheo Wellman Bernal	1007495769	ayudante	3114151698	
Jhon Fredy Cepeda	1006553069	tcp	/ — /	
Deisy Carolina M.	1115954903	controlador	— / —	
Victor Alexander	1006899251	Ayudante	— — / —	
Carmen Camacho	1117327568	controlador	3207667110	
Ruben Dario Cano	74810538	op moto	— / —	
Yeiminson Fray Borrago	1118532670	Cabezote	3107569588	
Edison Camilo Rincon Silva	1118537690	ayudante	3133767713	
Sulay Yajaira Hernandez Jimenez	1094267949	Ins Sso	3214840380	
Luis Alfredo Solano Escobar	1.051.575.602	conductor	— —	
Marco Perez	79947363	conductor	—	

	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**CONTROL DE ASISTENCIA**	FT-SST-054 Version N° 01 10/02/2023 Pagina 1 de 1

FECHA: 25-09-2024	**LUGAR:** Vereda el Pellejo
TEMA: Uso del recurso hídrico	
OBJETIVO: Socializar al Personal los diferentes Uso del agua Segun la actividad a realizar	
EXPOSITOR: Danny Andres Ortiz	**EMPRESA:** Consorcio Guanapalo
FIRMA	**PROYECTO:** Mejoramiento Via-Secundaria

NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACION	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Yeiminson Fral Barragan	1118532670	Cadenero	3107569589	
Maria Europa Montoy	1117311598	Cocinera	3133787417	
Jersy Ramirez M.	1115885494	Contratista		
Oscar Ivanare Ortiz	1118860774	JOP		
Thony Freddy Cepeda	1006553064	TOP		
Andres Montoya Castillo	71.192.603	Por Obra	3144582334	
Yeiver alexander	1006488251	Ayudante	3219852938	
ROGER DARIO CANO P	74810538	OPERADOR		
Jaison Gonzalo Rivera Silva	1118587690	maquinaria	3177292713	
Luis Alfredo Solano Escobar	1.057.575.602	conductor		
Celia Eidel	74858275	Obrero		
Marco A Gomez.	79947503	conductor		
Carlos Andres Garzon	1072495362	operador.		
Mateo Westhuman Bernal	1007495161	Ayudante		
Nicolas Luna Espinosa	1002495281	Ayudante		
Adriano Espinosa Caija	7#849687	Ayudante	3233470147	
Yudit Espinosa Ceija	40491211	contratista	3147586613	
EDGAR GONZALEZ	1147373474	OP.	3177944976	
Sulay Yajaira Hernandez Torres	1214840380	Res Siso	1214840380	
JUAN FRANCISCO RIZZO	9527756	CONDUCTOR	3173463486	
Carmen CamaCHO	1117322568	Controladora	3202607120	

Powered by CamScanner

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	FT-SST-054 Version N° 01 10/02/2023 Pagina 1 de 1
	CONTROL DE ASISTENCIA	

FECHA: 25-09-2024	**LUGAR:** Vereda el Pellizco
TEMA: Uso del Recurso hidrico	
OBJETIVO: Socializar al Personal de asfalto la importancia de cuidar y preservar el recurso para actividades de riego	
EXPOSITOR: Daniela Andrea Ortiz	**EMPRESA:** Consorcio Guanapalo / Personal Asfalto
FIRMA	**PROYECTO:** Mejoramiento Vial - Santander

NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACION	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Wilder Andres Perez	1007375105	Tornillero	3118798116	
Yeison Sanabria	1119649323	O.P.	3126558674	
Jose Gomez	6559259	Asfaltero	3227352642	
Henry Muñoz	1024855	Ayudante Asfalto	3229335788	
Leonardo Rodriguez	9838d	Aromatico	3144796778	
Sergio Hernandez	1057591995	Operador	3019887118	
Claudia Hernandez	6234919	Ayudante	3119247513	
Wilson Duran	1116764189	op	3224067477	
Jo Ha Sanabria	1119648398	op	3102206968	

Powered by CamScanner

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	FT-SST-054 Version N° 01 10/02/2023 Pagina 1 de 1
	CONTROL DE ASISTENCIA	

FECHA: 28-09-2024	**LUGAR:** Vereda el Pelli-2
TEMA: Conservacion de areas naturales	
OBJETIVO: Orientar al Personal la conservacion de los habitats naturales, e importancia de la flora y fauna	
EXPOSITOR: Danny Andrea Ortiz	**EMPRESA:** Consorcio Guanapalo
FIRMA Danny	**PROYECTO:** Mejoramiento Via secundaria

NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACION	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Carlos Andres Gaona	1072495762	1072495762	operador	
Ulrico Wellhman Berndl	1001495164	Adecobra	3114151698	
Yudit Espinosa Ceija	40419211	controlador	3142586123	
RUBEN MARIO CARO P	74810538	OP MOTO	— — —	
Carmen Camacho	1117327568	controladora	3202607110	
EDGAR GONZALEZ	14733427	OP.	3127994920	
Celita Pride	74858275	OP	3118750658	
Andres Montero C.	7192603	Rp. OBRA	314-4518334	
Nicolas Londoño Espinosa	1007495281	Obrero	— — — — —	
Jhonny Alexander Ceija	1006499251	ayudante	/ — / — —	
Luis Alfredo Solano Escobar	1057.575.642	conductor	3203801419	
Maria Josefa Manosa	1117311018	Controladora	— — / —	
Jhon Freddy Cepeda	1006553064	TOP.	— — — —	
Deisi Caneda M.	1118854903	controladora	— — — —	
JUAN FRANCISCO RUZO	95227756	CONDUCTOR	3143963486	
Aquilina Espinosa Caija	28849687	Ayudante	3133547047	
Danny Andrea Ortiz	1117325463	Ing. Ambiental	— / — — /	

Powered by CamScanner

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente REGISTRO DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN	FT-SST-015 Versión N°. 1 10/02/2023 Pagina 1 de 1

FECHA: 05-09-2024

NOMBRE: Cairon Camacho — CEDULA: 1.117.322.468

CARGO: Contabilidad Vial — ÁREA DE TRABAJO: Oficina

RESPONSABLE DE LA INDUCCIÓN: Sulay Yajaira Hernández

TEMAS SOCIALIZADOS

CRITERIO	ASISTE SI	ASISTE NO	RESPONSABLE	INDUCCIÓN	REINDUCCIÓN
ASPECTOS GENERALES					
Historia de la Empresa	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial		✓
Misión	✓				✓
Visión	✓				✓
Objetivos	✓				✓
Organigrama	✓				✓
Valores Institucionales	✓				✓
Nuestros Clientes	✓				✓
Reglamento Interno	✓				✓
CONTRATACIÓN (Talento Humano)					
Jornada laboral (días semana)	✓		Jefe Directo		✓
Horario Laboral	✓				✓
Manual de Funciones	✓				✓
Entrega de puesto de Trabajo	✓				✓
Seguridad Social (EPS, AFP,ARL, Caja)	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial		✓
Novedades (permisos, incapacidades, renuncias, horas	✓				✓
Presentación de la Alta dirección	✓				✓
SG-SST					
Normatividad de SG-SST	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial		✓
Política de SG-SST	✓				✓
Política de Acoso Laboral	✓				✓
Política Tabaco, alcohol y Drogas.	✓				✓
Objetivos de SG-SST	✓				✓
Plan de emergencias	✓				✓
Reglamento de Higiene y seguridad Industrial	✓				✓
Exposición a riesgos y peligros	✓				✓

Yo como trabajador de CONSORICO GUANAPALO estoy comprometido con las normas y procedimientos de seguridad dados por la empresa para el desarrollo seguro de mi labor.

Declaro que conozco el reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, así mismo los estándares, procedimientos generales de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa, me comprometo a cumplirlas e informar de inmediato cualquier condición que considere afecte mi salud y condiciones de trabajo

OBSERVACIONES:

Firma del Trabajador

Firma Líder Talento Humano y Seguridad Industrial

Fecha: 05-09-2024	**Lugar:** Vereda el Pelizco
Nombre: Carmen Luisa Cenech.	**Cedula:** 1.112.322.864
Cargo: Cortadora VTC	**Área de Trabajo:** Ordeño

INSTRUCCIONES

Como parte integral del desarrollo y mejoramiento continuo del Programa de Gestión en Seguridad Industrial y Medio Ambiente de **CONSORCIO GUANAPALO** y del cual usted hace parte; la empresa ha desarrollado este instrumento.

De acuerdo a lo anterior le solicitamos que diligencie las siguientes preguntas y marque con una X la respuesta que considere correcta:

1. Cual son los Objetivo de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo de CONSORCIO GUANAPALO

A. Fomentar el autocuidado y conductas saludables al personal de trabajo, mediante acciones de capacitación en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente
B. Proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores, mediante la mejora continua del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) en la empresa.
C. Cumplir con la legislación aplicable y demás requisitos suscritos en materia de seguridad, salud en el trabajo y ambiente.
(D) Todas las anteriores.

2. Mencione los diferentes riesgos a los que puede estar expuesto en sus actividades diarias

- Biologicos
- fisicos
- quimicos
-

3. Seguridad y Salud en el Trabajo es: Bienestar Físico, Social, Mental de los Trabajadores en la Empresa.

FALSO: _____ VERDADERO: (V)

4. NO es una Política de CONSORCIO GUANAPALO

A. Política de Seguridad y Salud en el trabajo
B. Política de Acoso laboral
C. Política de Seguridad Vial
D. Política de Prevención en consumo de Alcohol, tabaco y Drogas Psicoactivas.
(E) Política de manejo seguro de Ganado Cebú.

6. El significado de las siglas SST

A. Seguridad Social para Todos.
B. Sindicato Social de Trabajadores
C. Seguridad y Salud en el Trabajo
D. Sociedad de Seguridad para Trabajadores

7. Comité de Convivencia Labora

A. Un grupo de trabajadores que evalúan riesgos.
B. Un comité organizado por el empleador para juzgar trabajadores
C. Un organismo de vigilancia y control para la prevención del acoso laboral y riesgos psicosociales
D. Todas las anteriores

8. COPASST

Un organismo de vigilancia y control del cumplimiento de las normas en seguridad y salud en el trabajo.

FALSO: B VERDADERO: _____

9. Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial

Documento en el cual se establecen normas, reglamentaciones y responsabilidades de la empresa y trabajadores. También se evalúan y establecen los factores de riesgo que se encuentran en el contexto laboral. En este se define el compromiso por brindar actividades para evitar ATEL, dar inducción a todo el personal, promover y garantizar la constitución y funcionamiento del COPASST, destinar recursos necesarios para desarrollar actividades en Seguridad y Salud en el Trabajo. Debe ser publicado en dos lugares y conocido por todo el personal.

FALSO: _____ VERDADERO: B

10. En la Contratación Laboral usted queda Afiliado A?

- Seguro de responsabilidad civil, EPS y Seguro todo riesgo
- B Sistema de seguridad social (ARL, EPS, AFP, CAJA DE COMPENSACIÓN)
- Sistema de vigilancia privada, SOAT y ARL
- Todas las Anteriores

FIRMA TRABAJADOR: _____

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**CONSORCIO GUANAPALO**
	Protocolo sanitario para la prevención del riesgo de contagio de COVID-19

ENCUESTA CONDICIONES DE SALUD

NOMBRE DEL COLABORADOR: Carmen Luisa Camacho

FECHA: 05-09-2020 CARGO: Ontoledre V+I LUGAR: Vereda el Pelliz.

EDAD: 35 DIRECCIÓN: Vereda el Pellizco TELÉFONO: 3202607120

CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: Nombre: Ana luisa Luna

No. Contacto: 3107577142 Parentesco: Mama

ITEM	La siguiente es una lista de chequeo para identificar las condiciones de salud frente a la pandemia de COVID-19 de la población trabajadora de la empresa CONSORCIO GUANAPALO, con el propósito principal de tomar acciones pertinentes para prevenir el contagio y propagación del virus en el ejercicio de las actividades laborales.			Observaciones
1	Medio de transporte que utiliza para movilizarse al lugar de trabajo (Marque con una X):			Transporte público: ___ Automóvil particular: X Motocicleta: ___ Bicicleta: ___ A pie: ___
2	Número de personas con las cuales convive actualmente en su vivienda			3
		Marque con una X		
3	¿Otras personas de su núcleo familiar requieren Salir de la vivienda a laborar?	Sí___	No: X	Lugar de trabajo:
4	¿En su núcleo familiar hay personas con síntomas gripales?	Sí___	No: X	
5	¿Ha estado con personas sospechosas o confirmadas con COVID-19?	Sí___	No: X	
6	¿En los últimos 15 días ha viajado fuera de la ciudad?	Sí___	No: X	A donde:
7	Presenta alguno de los siguientes síntomas			
7.1	Dolor de Garganta	Sí___	No: X	
7.2	Tos seca	Sí___	No: X	
7.3	Dolor de Cabeza	Sí___	No: X	
7.4	Fiebre	Sí___	No: X	
7.5	Malestar general	Sí___	No: X	
7.6	Dificultad respiratoria	Sí___	No: X	
7.7	Mucosidad nasal	Sí___	No: X	
8	¿En los últimos 15 días ha tenido fiebre por más de 3 días? (>37.5°C)	Sí___	No: X	
9	¿Ha sido diagnosticado con alguna enfermedad grave?	Sí___	No: X	¿Cuál?:

10	**¿Tiene diagnóstico médico asociado con enfermedad respiratoria, Enfermedad cardiovascular, enfermedades autoinmunes, hipertensión, enfermedades hepáticas crónicas, obesidad, hipotiroidismo, Colesterol, diabetes, cáncer, insuficiencia renal, artritis, EPOC, asma, ¿COVID-19?**	Sí____	No: X	¿Cuál o Cuáles?:
11	**¿Actualmente consume medicamentos?**	Sí____	No: X	¿Cuál?:
12	**¿Fuma?**	Sí____	No: X	
13	**Para mujeres: ¿Actualmente está lactando?**	Sí____	No: X	
14	**Para mujeres: ¿Tiene sospecha o está embarazada en estos momentos?**	Sí____	No: X	

ESPACIO A DILIGENCIAR POR PARTE DEL PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
15	**Registro de temperatura del colaborador (C°)**	**REGISTRO**	**OBSERVACIÓN**

CONSORCIO GUANAPALO informa que los datos e información suministrada voluntariamente por nuestros colaboradores, es tratada conforme a nuestra política de protección de datos. En cumplimiento con la Ley 1581 de 2012, ¿Autoriza hacer manejo, tratamiento y uso de sus datos personales? Sí: ____ No: _____

OBSERVACIONES GENERALES

Firma del trabajador

	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**REGISTRO DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN**	FT-SST-015 Versión N°. 1 10/02/2023 Pagina 1 de 1

FECHA: 23-09-2024					
NOMBRE: Fidel Cerp.			CEDULA: 74858275		
CARGO: Ayudante de obra			ÁREA DE TRABAJO: Operativa		
RESPONSABLE DE LA INDUCCIÓN: Sulay Yajaira Hernandez					
TEMAS SOCIALIZADOS					
CRITERIO	**ASISTE**		**RESPONSABLE**	**INDUCCIÓN**	**REINDUCCIÓN**
	SI	**NO**			
ASPECTOS GENERALES					
Historia de la Empresa	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial	✓	
Misión	✓			✓	
Visión	✓			✓	
Objetivos	✓			✓	
Organigrama	✓			✓	
Valores Institucionales	✓			✓	
Nuestros Clientes	✓			✓	
Reglamento Interno	✓			✓	
CONTRATACIÓN (Talento Humano)					
Jornada laboral (días semana)	✓		Jefe Directo	✓	
Horario Laboral	✓			✓	
Manual de Funciones	✓			✓	
Entrega de puesto de Trabajo	✓			✓	
Seguridad Social (EPS, AFP,ARL, Caja)	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial	✓	
Novedades (permisos, incapacidades, renuncias, horas	✓			✓	
Presentación de la Alta dirección	✓			✓	
SG-SST					
Normatividad de SG-SST	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial	✓	
Política de SG-SST	✓			✓	
Política de Acoso Laboral	✓			✓	
Política Tabaco, alcohol y Drogas.	✓			✓	
Objetivos de SG-SST	✓			✓	
Plan de emergencias	✓			✓	
Reglamento de Higiene y seguridad Industrial	✓			✓	
Exposición a riesgos y peligros	✓			✓	

Yo como trabajador de CONSORICO GUANAPALO estoy comprometido con las normas y procedimientos de seguridad dados por la empresa para el desarrollo seguro de mi labor.

Declaro que conozco el reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, asi mismo los estándares, procedimientos generales de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa, me comprometo a cumplirlas e informar de inmediato cualquier condición que considere afecte mi salud y condiciones de trabajo

OBSERVACIONES:

Caja F. del
Firma del Trabajador

Sulay Yajaira Hernandez
Firma Líder Talento Humano y Seguridad Industrial

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**CONSORCIO GUANAPALO** Protocolo sanitario para la prevención del riesgo de contagio de COVID-19

ENCUESTA CONDICIONES DE SALUD

NOMBRE DEL COLABORADOR: Fidel Cer...

FECHA: 23-04-2024 CARGO: Ayudante de Obra LUGAR: Vda. el Pollito

EDAD: 47 DIRECCIÓN: Vda. el pollito TELÉFONO: 3118750655

CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: Nombre: Josh Barrera

No. Contacto: _____ Parentesco: Primo

ITEM	La siguiente es una lista de chequeo para identificar las condiciones de salud frente a la pandemia de COVID-19 de la población trabajadora de la empresa CONSORCIO GUANAPALO, con el propósito principal de tomar acciones pertinentes para prevenir el contagio y propagación del virus en el ejercicio de las actividades laborales.			Observaciones
1	Medio de transporte que utiliza para movilizarse al lugar de trabajo (Marque con una X):			Transporte público: ___ Automóvil particular: ___ Motocicleta: X Bicicleta: ___ A pie: ___
2	Número de personas con las cuales convive actualmente en su vivienda			1
		Marque con una X		
3	¿Otras personas de su núcleo familiar requieren Salir de la vivienda a laborar?	Sí___	No: X	Lugar de trabajo:
4	¿En su núcleo familiar hay personas con síntomas gripales?	Sí___	No: X	
5	¿Ha estado con personas sospechosas o confirmadas con COVID-19?	Sí___	No: X	
6	¿En los últimos 15 días ha viajado fuera de la ciudad?	Sí___	No: X	A donde:
7	Presenta alguno de los siguientes síntomas			
7.1	Dolor de Garganta	Sí___	No: X	
7.2	Tos seca	Sí___	No: X	
7.3	Dolor de Cabeza	Sí___	No: X	
7.4	Fiebre	Sí___	No: X	
7.5	Malestar general	Sí___	No: X	
7.6	Dificultad respiratoria	Sí___	No: X	
7.7	Mucosidad nasal	Sí___	No: X	
8	¿En los últimos 15 días ha tenido fiebre por más de 3 días? (>37.5°C)	Sí___	No: X	
9	¿Ha sido diagnosticado con alguna enfermedad grave?	Sí___	No: X	¿Cuál?:

Powered by CamScanner

10	¿Tiene diagnóstico médico asociado con enfermedad respiratoria, Enfermedad cardiovascular, enfermedades autoinmunes, hipertensión, enfermedades hepáticas crónicas, obesidad, hipotiroidismo, Colesterol, diabetes, cáncer, insuficiencia renal, artritis, EPOC, asma, ¿COVID-19?	Sí___	No: X	¿Cuál o Cuáles?:
11	¿Actualmente consume medicamentos?	Sí___	No: X	¿Cuál?:
12	¿Fuma?	Sí___	No: X	
13	Para mujeres: ¿Actualmente está lactando?	Sí___	No: X	
14	Para mujeres: ¿Tiene sospecha o está embarazada en estos momentos?	Sí___	No: X	
ESPACIO A DILIGENCIAR POR PARTE DEL PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
15	Registro de temperatura del colaborador (C°)	**REGISTRO**		**OBSERVACIÓN**

CONSORCIO GUANAPALO informa que los datos e información suministrada voluntariamente por nuestros colaboradores, es tratada conforme a nuestra política de protección de datos. En cumplimiento con la Ley 1581 de 2012, ¿Autoriza hacer manejo, tratamiento y uso de sus datos personales? Sí: X No: ____

OBSERVACIONES GENERALES

ceisa F. del

Firma del trabajador

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
RUMA CONSORCIO GUANAPALO	FORMATO EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST	FT-SST-018 Versión N° 1 10/02/2023 Página 1 de 2

Fecha: 23-04-2024	**Lugar:** Yopal
Nombre: Yael Cely	**Cedula:** 7432 3125
Cargo: Ayudante de Ob.	**Área de Trabajo:** Obra

INSTRUCCIONES

Como parte integral del desarrollo y mejoramiento continuo del Programa de Gestión en Seguridad Industrial y Medio Ambiente de **CONSORCIO GUANAPALO** y del cual usted hace parte; la empresa ha desarrollado este instrumento.

De acuerdo a lo anterior le solicitamos que diligencie las siguientes preguntas y marque con una X la respuesta que considere correcta:

1. Cual son los Objetivo de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo de CONSORCIO GUANAPALO

A. Fomentar el autocuidado y conductas saludables al personal de trabajo, mediante acciones de capacitación en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente
B. Proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores, mediante la mejora continua del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) en la empresa.
C. Cumplir con la legislación aplicable y demás requisitos suscritos en materia de seguridad, salud en el trabajo y ambiente.
D. Todas las anteriores. X

2. Mencione los diferentes riesgos a los que puede estar expuesto en sus actividades diarias

- Físico
- Biológico
- Biomecánico
-

3. Seguridad y Salud en el Trabajo es: Bienestar Físico, Social, Mental de los Trabajadores en la Empresa.

FALSO: _____ VERDADERO: X

4. NO es una Política de CONSORCIO GUANAPALO

A. Política de Seguridad y Salud en el trabajo
B. Política de Acoso laboral
C. Política de Seguridad Vial
D. Política de Prevención en consumo de Alcohol, tabaco y Drogas Psicoactivas.
E. Política de manejo seguro de Ganado Cebú. X

Powered by CamScanner

6. El significado de las siglas SST

A. Seguridad Social para Todos.
B. Sindicato Social de Trabajadores
C. Seguridad y Salud en el Trabajo
D. Sociedad de Seguridad para Trabajadores

7. Comité de Convivencia Labora

A. Un grupo de trabajadores que evalúan riesgos.
B. Un comité organizado por el empleador para juzgar trabajadores
C. Un organismo de vigilancia y control para la prevención del acoso laboral y riesgos psicosociales
D. Todas las anteriores

8. COPASST

Un organismo de vigilancia y control del cumplimiento de las normas en seguridad y salud en el trabajo.

FALSO: _____ VERDADERO: ___*___

9. Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial

Documento en el cual se establecen normas, reglamentaciones y responsabilidades de la empresa y trabajadores. También se evalúan y establecen los factores de riesgo que se encuentran en el contexto laboral. En este se define el compromiso por brindar actividades para evitar ATEL, dar inducción a todo el personal, promover y garantizar la constitución y funcionamiento del COPASST, destinar recursos necesarios para desarrollar actividades en Seguridad y Salud en el Trabajo. Debe ser publicado en dos lugares y conocido por todo el personal.

FALSO: _____ VERDADERO: ___*___

10. En la Contratación Laboral usted queda Afiliado A?

- Seguro de responsabilidad civil, EPS y Seguro todo riesgo
- Sistema de seguridad social (ARL, EPS, AFP, CAJA DE COMPENSACIÓN)
- Sistema de vigilancia privada, SOAT y ARL
- Todas las Anteriores

Carla Fidel

FIRMA TRABAJADOR

Powered by CamScanner

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente **REGISTRO DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN**	FT-SST-015 Versión N°. 1 10/02/2023 Pagina 1 de 1

FECHA: 12-09-2024

NOMBRE: Marco Antonio Gomez | CEDULA: 79947503

CARGO: Operador Carrotanque | ÁREA DE TRABAJO: Operativa

RESPONSABLE DE LA INDUCCIÓN: Esteban Hernandez

CRITERIO	ASISTE SI	ASISTE NO	RESPONSABLE	INDUCCIÓN	REINDUCCIÓN
ASPECTOS GENERALES					
Historia de la Empresa	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial	✓	
Misión	✓			✓	
Visión	✓			✓	
Objetivos	✓			✓	
Organigrama	✓			✓	
Valores Institucionales	✓			✓	
Nuestros Clientes	✓			✓	
Reglamento Interno	✓			✓	
CONTRATACIÓN (Talento Humano)					
Jornada laboral (días semana)	✓		Jefe Directo	✓	
Horario Laboral	✓			✓	
Manual de Funciones	✓			✓	
Entrega de puesto de Trabajo	✓			✓	
Seguridad Social (EPS, AFP,ARL, Caja)	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial	✓	
Novedades (permisos, incapacidades, renuncias, horas	✓			✓	
Presentación de la Alta dirección	✓			✓	
SG-SST					
Normatividad de SG-SST	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial	✓	
Política de SG-SST	✓			✓	
Política de Acoso Laboral	✓			✓	
Política Tabaco, alcohol y Drogas.	✓			✓	
Objetivos de SG-SST	✓			✓	
Plan de emergencias	✓			✓	
Reglamento de Higiene y seguridad Industrial	✓			✓	
Exposición a riesgos y peligros	✓			✓	

Yo como trabajador de CONSORICO GUANAPALO estoy comprometido con las normas y procedimientos de seguridad dados por la empresa para el desarrollo seguro de mi labor.

Declaro que conozco el reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, así mismo los estándares, procedimientos generales de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa, me comprometo a cumplirlas e informar de inmediato cualquier condición que considere afecte mi salud y condiciones de trabajo

OBSERVACIONES:

Firma del Trabajador

Firma Líder Talento Humano y Seguridad Industrial

Fecha: 12-09-2024	**Lugar:** Vereda el Pollazo
Nombre: Marco Antonio Gomez	**Cedula:** 79947503
Cargo: Operador Carrotanque.	**Área de Trabajo:** Operativa

INSTRUCCIONES

Como parte integral del desarrollo y mejoramiento continuo del Programa de Gestión en Seguridad Industrial y Medio Ambiente de **CONSORCIO GUANAPALO** y del cual usted hace parte; la empresa ha desarrollado este instrumento.

De acuerdo a lo anterior le solicitamos que diligencie las siguientes preguntas y marque con una X la respuesta que considere correcta:

1. Cual son los Objetivo de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo de CONSORCIO GUANAPALO

A. Fomentar el autocuidado y conductas saludables al personal de trabajo, mediante acciones de capacitación en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente
B. Proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores, mediante la mejora continua del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) en la empresa.
C. Cumplir con la legislación aplicable y demás requisitos suscritos en materia de seguridad, salud en el trabajo y ambiente.
D. Todas las anteriores.

2. Mencione los diferentes riesgos a los que puede estar expuesto en sus actividades diarias

- Biologico
- quimico
- Fisico
-

3. Seguridad y Salud en el Trabajo es: Bienestar Físico, Social, Mental de los Trabajadores en la Empresa.

FALSO: _____ VERDADERO: *

4. NO es una Política de CONSORCIO GUANAPALO

A. Política de Seguridad y Salud en el trabajo
B. Política de Acoso laboral
C. Política de Seguridad Vial
D. Política de Prevención en consumo de Alcohol, tabaco y Drogas Psicoactivas.
E. Política de manejo seguro de Ganado Cebú.

6. El significado de las siglas SST

A. Seguridad Social para Todos.
B. Sindicato Social de Trabajadores
C. Seguridad y Salud en el Trabajo
D. Sociedad de Seguridad para Trabajadores

7. Comité de Convivencia Labora

A. Un grupo de trabajadores que evalúan riesgos.
B. Un comité organizado por el empleador para juzgar trabajadores
C. Un organismo de vigilancia y control para la prevención del acoso laboral y riesgos psicosociales
D. Todas las anteriores

8. COPASST

Un organismo de vigilancia y control del cumplimiento de las normas en seguridad y salud en el trabajo.

FALSO: _____ VERDADERO: ___✓___

9. Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial

Documento en el cual se establecen normas, reglamentaciones y responsabilidades de la empresa y trabajadores. También se evalúan y establecen los factores de riesgo que se encuentran en el contexto laboral. En este se define el compromiso por brindar actividades para evitar ATEL, dar inducción a todo el personal, promover y garantizar la constitución y funcionamiento del COPASST, destinar recursos necesarios para desarrollar actividades en Seguridad y Salud en el Trabajo. Debe ser publicado en dos lugares y conocido por todo el personal.

FALSO: _____ VERDADERO: ___✓___

10. En la Contratación Laboral usted queda Afiliado A?

- Seguro de responsabilidad civil, EPS y Seguro todo riesgo
- Sistema de seguridad social (ARL, EPS, AFP, CAJA DE COMPENSACIÓN)
- Sistema de vigilancia privada, SOAT y ARL
- Todas las Anteriores

FIRMA TRABAJADOR: _____

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**CONSORCIO GUANAPALO**
	Protocolo sanitario para la prevención del riesgo de contagio de COVID-19

ENCUESTA CONDICIONES DE SALUD

NOMBRE DEL COLABORADOR: Marco Antonio Gomez

FECHA: 12-02-2024 CARGO: Operador Cargador LUGAR: Vereda el Pelliza

EDAD: 42 DIRECCIÓN: — | — TELÉFONO: 3214682801

CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: Nombre: Katherine Rios

No. Contacto: 3214344505 Parentesco: Esposa

ITEM	La siguiente es una lista de chequeo para identificar las condiciones de salud frente a la pandemia de COVID-19 de la población trabajadora de la empresa CONSORCIO GUANAPALO, con el propósito principal de tomar acciones pertinentes para prevenir el contagio y propagación del virus en el ejercicio de las actividades laborales.			Observaciones
1	Medio de transporte que utiliza para movilizarse al lugar de trabajo (Marque con una X):			Transporte público: — Automóvil particular: X Motocicleta: — Bicicleta: — A pie: —
2	Número de personas con las cuales convive actualmente en su vivienda			3
		Marque con una X		
3	¿Otras personas de su núcleo familiar requieren Salir de la vivienda a laborar?	Sí___	No: X	Lugar de trabajo:
4	¿En su núcleo familiar hay personas con síntomas gripales?	Sí___	No: X	
5	¿Ha estado con personas sospechosas o confirmadas con COVID-19?	Sí___	No: X	
6	¿En los últimos 15 días ha viajado fuera de la ciudad?	Sí___	No: X	A donde:
7	Presenta alguno de los siguientes síntomas			
7.1	Dolor de Garganta	Sí___	No: X	
7.2	Tos seca	Sí___	No: X	
7.3	Dolor de Cabeza	Sí___	No: X	
7.4	Fiebre	Sí___	No: X	
7.5	Malestar general	Sí___	No: X	
7.6	Dificultad respiratoria	Sí___	No: X	
7.7	Mucosidad nasal	Sí___	No: X	
8	¿En los últimos 15 días ha tenido fiebre por más de 3 días? (>37.5°C)	Sí___	No: X	
9	¿Ha sido diagnosticado con alguna enfermedad grave?	Sí___	No: X	¿Cuál?:

10	**¿Tiene diagnóstico médico asociado con enfermedad respiratoria, Enfermedad cardiovascular, enfermedades autoinmunes, hipertensión, enfermedades hepáticas crónicas, obesidad, hipotiroidismo, Colesterol, diabetes, cáncer, insuficiencia renal, artritis, EPOC, asma, ¿COVID-19?**	Sí____	No: X	¿Cuál o Cuáles?:
11	**¿Actualmente consume medicamentos?**	Sí____	No: X	¿Cuál?:
12	**¿Fuma?**	Sí____	No: X	
13	**Para mujeres: ¿Actualmente está lactando?**	Sí____	No:	
14	**Para mujeres: ¿Tiene sospecha o está embarazada en estos momentos?**	Sí____	No:	

ESPACIO A DILIGENCIAR POR PARTE DEL PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
15	**Registro de temperatura del colaborador (C°)**	**REGISTRO**	**OBSERVACIÓN**

CONSORCIO GUANAPALO informa que los datos e información suministrada voluntariamente por nuestros colaboradores, es tratada conforme a nuestra política de protección de datos. En cumplimiento con la Ley 1581 de 2012, ¿Autoriza hacer manejo, tratamiento y uso de sus datos personales? Sí: X No: _____

OBSERVACIONES GENERALES

Firma del trabajador

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
	REGISTRO DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN	FT-SST-015 Versión N°. 1 10/02/2023 Pagina 1 de 1

FECHA: 04-09-2024					
NOMBRE: Marly Lisseth Jerez Monroy			CEDULA: 1.117322058		
CARGO: Contabilidad Vial			AREA DE TRABAJO: Operativo		
RESPONSABLE DE LA INDUCCIÓN: Sulay Hernandez					
TEMAS SOCIALIZADOS					
CRITERIO	**ASISTE**		**RESPONSABLE**	**INDUCCIÓN**	**REINDUCCIÓN**
	SI	**NO**			
ASPECTOS GENERALES					
Historia de la Empresa	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial		✓
Misión	✓				✓
Visión	✓				✓
Objetivos	✓				✓
Organigrama	✓				✓
Valores Institucionales	✓				✓
Nuestros Clientes	✓				✓
Reglamento Interno	✓				✓
CONTRATACIÓN (Talento Humano)					
Jornada laboral (días semana)	✓		Jefe Directo		✓
Horario Laboral	✓				✓
Manual de Funciones	✓				✓
Entrega de puesto de Trabajo	✓				✓
Seguridad Social (EPS, AFP,ARL, Caja)	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial		✓
Novedades (permisos, incapacidades, renuncias, horas	✓				✓
Presentación de la Alta dirección	✓				✓
SG-SST					
Normatividad de SG-SST	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial		✓
Política de SG-SST	✓				✓
Política de Acoso Laboral	✓				✓
Política Tabaco, alcohol y Drogas.	✓				✓
Objetivos de SG-SST	✓				✓
Plan de emergencias	✓				✓
Reglamento de Higiene y seguridad Industrial	✓				✓
Exposición a riesgos y peligros	✓				✓

Yo como trabajador de CONSORICO GUANAPALO estoy comprometido con las normas y procedimientos de seguridad dados por la empresa para el desarrollo seguro de mi labor.

Declaro que conozco el reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, así mismo los estándares, procedimientos generales de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa, me comprometo a cumplirlas e informar de inmediato cualquier condición que considere afecte mi salud y condiciones de trabajo

OBSERVACIONES:

Marly Jerez.

Firma del Trabajador

Sulay Hernandez

Firma Líder Talento Humano y Seguridad Industrial

Scanned with CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**FORMATO EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST**	FT-SST-016 Versión N°. 1 10/02/2023 Página: 1 de 3

C=9/10

Fecha: 04-09-2024	**Lugar:** Vereda el Pellazo
Nombre: Marly Liseth Jonas	**Cedula:** 1.117.322.056
Cargo: Controladora Vial	**Área de Trabajo:** Operativa

INSTRUCCIONES

Como parte integral del desarrollo y mejoramiento continuo del Programa de Gestión en Seguridad Industrial y Medio Ambiente de **CONSORCIO GUANAPALO** y del cual usted hace parte; la empresa ha desarrollado este instrumento.

De acuerdo a lo anterior le solicitamos que diligencie las siguientes preguntas y marque con una X la respuesta que considere correcta:

1. Cual son los Objetivo de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo de CONSORCIO GUANAPALO

A. Fomentar el autocuidado y conductas saludables al personal de trabajo, mediante acciones de capacitación en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente
B. Proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores, mediante la mejora continua del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) en la empresa.
C. Cumplir con la legislación aplicable y demás requisitos suscritos en materia de seguridad, salud en el trabajo y ambiente.
D. X Todas las anteriores.

2. Mencione los diferentes riesgos a los que puede estar expuesto en sus actividades diarias

- físicas
- Químicas
-
-

3. Seguridad y Salud en el Trabajo es: Bienestar Físico, Social, Mental de los Trabajadores en la Empresa.

FALSO: _____ VERDADERO: X

4. NO es una Política de CONSORCIO GUANAPALO

A. Política de Seguridad y Salud en el trabajo
B. Política de Acoso laboral
C. Política de Seguridad Vial
D. Política de Prevención en consumo de Alcohol, tabaco y Drogas Psicoactivas.

Scanned with CamScanner

E. Política de manejo seguro de Ganado Cebú.

6. El significado de las siglas SST

A. Seguridad Social para Todos.
B. Sindicato Social de Trabajadores
C. Seguridad y Salud en el Trabajo
D. Sociedad de Seguridad para Trabajadores

7. Comité de Convivencia Labora

A. Un grupo de trabajadores que evalúan riesgos.
B. Un comité organizado por el empleador para juzgar trabajadores
C. Un organismo de vigilancia y control para la prevención del acoso laboral y riesgos psicosociales
D. Todas las anteriores

8. COPASST

Un organismo de vigilancia y control del cumplimiento de las normas en seguridad y salud en el trabajo.

FALSO: _____ VERDADERO: X

9. Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial

Documento en el cual se establecen normas, reglamentaciones y responsabilidades de la empresa y trabajadores. También se evalúan y establecen los factores de riesgo que se encuentran en el contexto laboral. En este se define el compromiso por brindar actividades para evitar ATEL, dar inducción a todo el personal, promover y garantizar la constitución y funcionamiento del COPASST, destinar recursos necesarios para desarrollar actividades en Seguridad y Salud en el Trabajo. Debe ser publicado en dos lugares y conocido por todo el personal.

FALSO: _____ VERDADERO: X

10. En la Contratación Laboral usted queda Afiliado A?

- Seguro de responsabilidad civil, EPS y Seguro todo riesgo
- X Sistema de seguridad social (ARL, EPS, AFP, CAJA DE COMPENSACIÓN)
- Sistema de vigilancia privada, SOAT y ARL
- Todas las Anteriores

Marly Joropa.

Barrio Los ....

Scanned with CamScanner

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**CONSORCIO GUANAPALO**
	Protocolo sanitario para la prevención del riesgo de contagio de COVID-19

ENCUESTA CONDICIONES DE SALUD

NOMBRE DEL COLABORADOR: Maily Liseth Jurapa Monroy

FECHA: 04-09-2024 CARGO: Controladora Vial. LUGAR: Vereda el Pollazo.

EDAD: 26 DIRECCIÓN: Vereda el Pollazo TELÉFONO: 3137787427.

CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: Nombre: Aly Yowl Jurapa.

No. Contacto: 3125842810 Parentesco: Padre

ITEM	La siguiente es una lista de chequeo para identificar las condiciones de salud frente a la pandemia de COVID-19 de la población trabajadora de la empresa CONSORCIO GUANAPALO, con el propósito principal de tomar acciones pertinentes para prevenir el contagio y propagación del virus en el ejercicio de las actividades laborales.			Observaciones
1	**Medio de transporte que utiliza para movilizarse al lugar de trabajo (Marque con una X):**			Transporte público: ___ Automóvil particular: X Motocicleta: ___ Bicicleta: ___ A pie: ___
2	**Número de personas con las cuales convive actualmente en su vivienda**			1
		Marque con una X		
3	¿Otras personas de su núcleo familiar requieren Salir de la vivienda a laborar?	Sí___	No: X	Lugar de trabajo:
4	¿En su núcleo familiar hay personas con síntomas gripales?	Sí___	No: X	
5	¿Ha estado con personas sospechosas o confirmadas con COVID-19?	Sí___	No: X	
6	¿En los últimos 15 días ha viajado fuera de la ciudad?	Sí___	No: X	A donde:
7	**Presenta alguno de los siguientes síntomas**			
7.1	Dolor de Garganta	Sí___	No: X	
7.2	Tos seca	Sí___	No: X	
7.3	Dolor de Cabeza	Sí___	No: X	
7.4	Fiebre	Sí___	No: X	
7.5	Malestar general	Sí___	No: X	
7.6	Dificultad respiratoria	Sí___	No: X	
7.7	Mucosidad nasal	Sí___	No: X	
8	¿En los últimos 15 días ha tenido fiebre por más de 3 días? (>37.5°C)	Sí___	No: X	
9	¿Ha sido diagnosticado con alguna enfermedad grave?	Sí___	No: X	¿Cuál?:

Scanned with CamScanner

10	**¿Tiene diagnóstico médico asociado con enfermedad respiratoria, Enfermedad cardiovascular, enfermedades autoinmunes, hipertensión, enfermedades hepáticas crónicas, obesidad, hipotiroidismo, Colesterol, diabetes, cáncer, insuficiencia renal, artritis, EPOC, asma, ¿COVID-19?**	Sí___	No:X	¿Cuál o Cuáles?:
11	**¿Actualmente consume medicamentos?**	Sí___	No:X	¿Cuál?:
12	**¿Fuma?**	Sí___	No:X	
13	**Para mujeres: ¿Actualmente está lactando?**	Sí___	No:X	
14	**Para mujeres: ¿Tiene sospecha o está embarazada en estos momentos?**	Sí___	No:X	
ESPACIO A DILIGENCIAR POR PARTE DEL PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
15	**Registro de temperatura del colaborador (C°)**	**REGISTRO**	**OBSERVACIÓN**	

CONSORCIO GUANAPALO informa que los datos e información suministrada voluntariamente por nuestros colaboradores, es tratada conforme a nuestra política de protección de datos. En cumplimiento con la Ley 1581 de 2012, ¿Autoriza hacer manejo, tratamiento y uso de sus datos personales? Sí: X No: _____

OBSERVACIONES GENERALES

Maria Jose Pei

Firma del trabajador

Scanned with CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**FORMATO EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST**	FT-SST-016 Versión N°. 1 10/02/2023 Página: 1 de 3

$C = \frac{90}{100}$

Fecha: 05-09-2024	**Lugar:** Vda. el Pellizco
Nombre: Mateo Wethman	**Cedula:** 1007495164
Cargo: Ayudante de Obra	**Área de Trabajo:** Ganadería

INSTRUCCIONES

Como parte integral del desarrollo y mejoramiento continuo del Programa de Gestión en Seguridad Industrial y Medio Ambiente de **CONSORCIO GUANAPALO** y del cual usted hace parte; la empresa ha desarrollado este instrumento.

De acuerdo a lo anterior le solicitamos que diligencie las siguientes preguntas y marque con una X la respuesta que considere correcta:

1. Cual son los Objetivo de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo de CONSORCIO GUANAPALO

A. Fomentar el autocuidado y conductas saludables al personal de trabajo, mediante acciones de capacitación en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente
B. Proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores, mediante la mejora continua del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) en la empresa.
C. Cumplir con la legislación aplicable y demás requisitos suscritos en materia de seguridad, salud en el trabajo y ambiente.
D. Todas las anteriores.

2. Mencione los diferentes riesgos a los que puede estar expuesto en sus actividades diarias

- Quimico
- Biomecanical
- Fisico
- Biologicos

3. Seguridad y Salud en el Trabajo es: Bienestar Físico, Social, Mental de los Trabajadores en la Empresa.

FALSO: _____ VERDADERO: ✓

4. NO es una Política de CONSORCIO GUANAPALO

A. Política de Seguridad y Salud en el trabajo
B. Política de Acoso laboral
C. Política de Seguridad Vial
D. Política de Prevención en consumo de Alcohol, tabaco y Drogas Psicoactivas.
E. Política de manejo seguro de Ganado Cebú.

Powered by CamScanner

6. El significado de las siglas SST

A. Seguridad Social para Todos.
B. Sindicato Social de Trabajadores
C. Seguridad y Salud en el Trabajo
D. Sociedad de Seguridad para Trabajadores

7. Comité de Convivencia Labora

A. Un grupo de trabajadores que evalúan riesgos.
B. Un comité organizado por el empleador para juzgar trabajadores
C. Un organismo de vigilancia y control para la prevención del acoso laboral y riesgos psicosociales
D. Todas las anteriores

8. COPASST

Un organismo de vigilancia y control del cumplimiento de las normas en seguridad y salud en el trabajo.

FALSO: _____ VERDADERO: ____

9. Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial

Documento en el cual se establecen normas, reglamentaciones y responsabilidades de la empresa y trabajadores. También se evalúan y establecen los factores de riesgo que se encuentran en el contexto laboral. En este se define el compromiso por brindar actividades para evitar ATEL, dar inducción a todo el personal, promover y garantizar la constitución y funcionamiento del COPASST, destinar recursos necesarios para desarrollar actividades en Seguridad y Salud en el Trabajo. Debe ser publicado en dos lugares y conocido por todo el personal.

FALSO: _____ VERDADERO: ____

10. En la Contratación Laboral usted queda Afiliado A?

- Seguro de responsabilidad civil, EPS y Seguro todo riesgo
- Sistema de seguridad social (ARL, EPS, AFP, CAJA DE COMPENSACIÓN)
- Sistema de vigilancia privada, SOAT y ARL
- Todas las Anteriores

FIRMA TRABAJADOR: Mateo Echeverri Bernal.

Powered by CamScanner

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**CONSORCIO GUANAPALO**
	Protocolo sanitario para la prevención del riesgo de contagio de COVID-19

ENCUESTA CONDICIONES DE SALUD

NOMBRE DEL COLABORADOR: Mateo Wethman Bernal

FECHA: 05-09-2021 CARGO: Ayudat de obr. LUGAR: Vereda el Pollero

EDAD: 21 DIRECCIÓN: _____ TELÉFONO: 3114151695

CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: Nombre: Resurreccion Bernal Chaparro

No. Contacto: 3123372605 Parentesco: Madre.

ITEM	La siguiente es una lista de chequeo para identificar las condiciones de salud frente a la pandemia de COVID-19 de la población trabajadora de la empresa CONSORCIO GUANAPALO, con el propósito principal de tomar acciones pertinentes para prevenir el contagio y propagación del virus en el ejercicio de las actividades laborales.			Observaciones
1	Medio de transporte que utiliza para movilizarse al lugar de trabajo (Marque con una X):			Transporte público: ___ Automóvil particular: X Motocicleta: ___ Bicicleta: ___ A pie: ___
2	Número de personas con las cuales convive actualmente en su vivienda			3
		Marque con una X		
3	¿Otras personas de su núcleo familiar requieren Salir de la vivienda a laborar?	Sí___	No: X	Lugar de trabajo:
4	¿En su núcleo familiar hay personas con síntomas gripales?	Sí___	No: X	
5	¿Ha estado con personas sospechosas o confirmadas con COVID-19?	Sí___	No: X	
6	¿En los últimos 15 días ha viajado fuera de la ciudad?	Sí___	No: X	A donde:
7	Presenta alguno de los siguientes síntomas			
7.1	Dolor de Garganta	Sí___	No: X	
7.2	Tos seca	Sí___	No: X	
7.3	Dolor de Cabeza	Sí___	No: X	
7.4	Fiebre	Sí___	No: X	
7.5	Malestar general	Sí___	No: X	
7.6	Dificultad respiratoria	Sí___	No: X	
7.7	Mucosidad nasal	Sí___	No: X	
8	¿En los últimos 15 días ha tenido fiebre por más de 3 días? (>37.5°C)	Sí___	No: X	
9	¿Ha sido diagnosticado con alguna enfermedad grave?	Sí___	No: X	¿Cuál?:

Powered by CamScanner

10	¿Tiene diagnóstico médico asociado con enfermedad respiratoria, Enfermedad cardiovascular, enfermedades autoinmunes, hipertensión, enfermedades hepáticas crónicas, obesidad, hipotiroidismo, Colesterol, diabetes, cáncer, insuficiencia renal, artritis, EPOC, asma, ¿COVID-19?	Sí___	No: X	¿Cuál o Cuáles?:
11	¿Actualmente consume medicamentos?	Sí___	No: X	¿Cuál?:
12	¿Fuma?	Sí___	No: X	
13	Para mujeres: ¿Actualmente está lactando?	Sí___	No: ___	
14	Para mujeres: ¿Tiene sospecha o está embarazada en estos momentos?	Sí___	No: ___	
ESPACIO A DILIGENCIAR POR PARTE DEL PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
15	Registro de temperatura del colaborador (C°)	REGISTRO		OBSERVACIÓN

CONSORCIO GUANAPALO informa que los datos e información suministrada voluntariamente por nuestros colaboradores, es tratada conforme a nuestra política de protección de datos. En cumplimiento con la Ley 1581 de 2012, ¿Autoriza hacer manejo, tratamiento y uso de sus datos personales? Sí: X No: ___

OBSERVACIONES GENERALES

Mateo Cathman Bernal.
Firma del trabajador

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**REGISTRO DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN**	FT-SST-015 Versión N°. 1 10/02/2023 Pagina 1 de 1

FECHA: 05-09-2024			
NOMBRE: Mateo Enrique Wellman Bernal		CEDULA: 1007495164	
CARGO: Ayudante de Obra		ÁREA DE TRABAJO: Operativa	
RESPONSABLE DE LA INDUCCIÓN: Edwin Hernandez			

TEMAS SOCIALIZADOS

CRITERIO	ASISTE SI	ASISTE NO	RESPONSABLE	INDUCCIÓN	REINDUCCIÓN
ASPECTOS GENERALES					
Historia de la Empresa	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial		✓
Misión	✓				✓
Visión	✓				✓
Objetivos	✓				✓
Organigrama	✓				✓
Valores Institucionales	✓				✓
Nuestros Clientes	✓				✓
Reglamento Interno	✓				✓
CONTRATACIÓN (Talento Humano)					
Jornada laboral (días semana)	✓		Jefe Directo		✓
Horario Laboral	✓				✓
Manual de Funciones	✓				✓
Entrega de puesto de Trabajo	✓				✓
Seguridad Social (EPS, AFP,ARL, Caja)	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial		✓
Novedades (permisos, incapacidades, renuncias, horas	✓				✓
Presentación de la Alta dirección	✓				✓
SG-SST					
Normatividad de SG-SST	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial		✓
Política de SG-SST	✓				✓
Política de Acoso Laboral	✓				✓
Política Tabaco, alcohol y Drogas.	✓				✓
Objetivos de SG-SST	✓				✓
Plan de emergencias	✓				✓
Reglamento de Higiene y seguridad Industrial	✓				✓
Exposición a riesgos y peligros	✓				✓

Yo como trabajador de CONSORICO GUANAPALO estoy comprometido con las normas y procedimientos de seguridad dados por la empresa para el desarrollo seguro de mi labor.

Declaro que conozco el reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, así mismo los estándares, procedimientos generales de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa, me comprometo a cumplirlas e informar de inmediato cualquier condición que considere afecte mi salud y condiciones de trabajo

OBSERVACIONES:

Firma del Trabajador

Firma Líder Talento Humano y Seguridad Industrial

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**REGISTRO DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN**	FT-SST-015 Versión N°. 1 10/02/2023 Pagina 1 de 1

FECHA: 23-08-2029					
NOMBRE: Nicolas Luna			CEDULA: 1007495281		
CARGO: Ayudante de Obra			ÁREA DE TRABAJO: Operativa		
RESPONSABLE DE LA INDUCCIÓN: Enfray Yajaira Hernandez					
TEMAS SOCIALIZADOS					
CRITERIO	**ASISTE**		**RESPONSABLE**	**INDUCCIÓN**	**REINDUCCIÓN**
	SI	**NO**			
ASPECTOS GENERALES					
Historia de la Empresa	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial	✓	
Misión	✓			✓	
Visión	✓			✓	
Objetivos	✓			✓	
Organigrama	✓			✓	
Valores Institucionales	✓			✓	
Nuestros Clientes	✓			✓	
Reglamento Interno	✓			✓	
CONTRATACIÓN (Talento Humano)					
Jornada laboral (días semana)	✓		Jefe Directo	✓	
Horario Laboral	✓			✓	
Manual de Funciones	✓			✓	
Entrega de puesto de Trabajo	✓			✓	
Seguridad Social (EPS, AFP,ARL, Caja)	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial	✓	
Novedades (permisos, incapacidades, renuncias, horas	✓			✓	
Presentación de la Alta dirección	✓			✓	
SG-SST					
Normatividad de SG-SST	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial	✓	
Política de SG-SST	✓			✓	
Política de Acoso Laboral	✓			✓	
Política Tabaco, alcohol y Drogas.	✓			✓	
Objetivos de SG-SST	✓			✓	
Plan de emergencias	✓			✓	
Reglamento de Higiene y seguridad Industrial	✓			✓	
Exposición a riesgos y peligros	✓			✓	

Yo como trabajador de CONSORICO GUANAPALO estoy comprometido con las normas y procedimientos de seguridad dados por la empresa para el desarrollo seguro de mi labor.

Declaro que conozco el reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, así mismo los estándares, procedimientos generales de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa, me comprometo a cumplirlas e informar de inmediato cualquier condición que considere afecte mi salud y condiciones de trabajo

OBSERVACIONES:

Nicolas Luna
Firma del Trabajador

Enfray Yajaira Hernandez
Firma Líder Talento Humano y Seguridad Industrial

	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**FORMATO EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST**	FT-SST-016 Versión N°. 1 10/02/2023 Página: 1 de 2

Fecha: 23-09-2024	**Lugar:** Vda el Pollero
Nombre: Nicolas Luna Estevez	**Cedula:** 1007 495281
Cargo: Ayudante de Cbn	**Área de Trabajo:** Operativo

INSTRUCCIONES

Como parte integral del desarrollo y mejoramiento continuo del Programa de Gestión en Seguridad Industrial y Medio Ambiente de **CONSORCIO GUANAPALO** y del cual usted hace parte; la empresa ha desarrollado este instrumento.

De acuerdo a lo anterior le solicitamos que diligencie las siguientes preguntas y marque con una X la respuesta que considere correcta:

1. Cual son los Objetivo de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo de CONSORCIO GUANAPALO

A. Fomentar el autocuidado y conductas saludables al personal de trabajo, mediante acciones de capacitación en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente
B. Proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores, mediante la mejora continua del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) en la empresa.
C. Cumplir con la legislación aplicable y demás requisitos suscritos en materia de seguridad, salud en el trabajo y ambiente.
D. Todas las anteriores.

2. Mencione los diferentes riesgos a los que puede estar expuesto en sus actividades diarias

- Biologico
- quimicos.
- mecanico
-

3. Seguridad y Salud en el Trabajo es: Bienestar Físico, Social, Mental de los Trabajadores en la Empresa.

FALSO: _____ VERDADERO: _____

4. NO es una Política de CONSORCIO GUANAPALO

A. Política de Seguridad y Salud en el trabajo
B. Política de Acoso laboral
C. Política de Seguridad Vial
D. Política de Prevención en consumo de Alcohol, tabaco y Drogas Psicoactivas.
E. Política de manejo seguro de Ganado Cebú.

Powered by CamScanner

6. El significado de las siglas SST

A. Seguridad Social para Todos.
B. Sindicato Social de Trabajadores
C. Seguridad y Salud en el Trabajo
D. Sociedad de Seguridad para Trabajadores

7. Comité de Convivencia Labora

A. Un grupo de trabajadores que evalúan riesgos.
B. Un comité organizado por el empleador para juzgar trabajadores
C. Un organismo de vigilancia y control para la prevención del acoso laboral y riesgos psicosociales
D. Todas las anteriores

8. COPASST

Un organismo de vigilancia y control del cumplimiento de las normas en seguridad y salud en el trabajo.

FALSO: _____ VERDADERO: _____

9. Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial

Documento en el cual se establecen normas, reglamentaciones y responsabilidades de la empresa y trabajadores. También se evalúan y establecen los factores de riesgo que se encuentran en el contexto laboral. En este se define el compromiso por brindar actividades para evitar ATEL, dar inducción a todo el personal, promover y garantizar la constitución y funcionamiento del COPASST, destinar recursos necesarios para desarrollar actividades en Seguridad y Salud en el Trabajo. Debe ser publicado en dos lugares y conocido por todo el personal.

FALSO: _____ VERDADERO: _____

10. En la Contratación Laboral usted queda Afiliado A?

- Seguro de responsabilidad civil, EPS y Seguro todo riesgo
- Sistema de seguridad social (ARL, EPS, AFP, CAJA DE COMPENSACIÓN)
- Sistema de vigilancia privada, SOAT y ARL
- Todas las Anteriores

Nicolas Luna Granados

FIRMA TRABAJADOR

Powered by CamScanner

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**CONSORCIO GUANAPALO** Protocolo sanitario para la prevención del riesgo de contagio de COVID-19

ENCUESTA CONDICIONES DE SALUD

NOMBRE DEL COLABORADOR: Nicolas Luna Espinosa

FECHA: 23-04-2024 CARGO: Ayudante de Ob.. LUGAR: Vda. el Pollazo

EDAD: 21 DIRECCIÓN: Vda. el Pollazo TELÉFONO: 3232004478

CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: Nombre: Nelsy Yudit Espinosa

No. Contacto: 3142586123 Parentesco: Madre

ITEM	La siguiente es una lista de chequeo para identificar las condiciones de salud frente a la pandemia de COVID-19 de la población trabajadora de la empresa CONSORCIO GUANAPALO, con el propósito principal de tomar acciones pertinentes para prevenir el contagio y propagación del virus en el ejercicio de las actividades laborales.			Observaciones
1	Medio de transporte que utiliza para movilizarse al lugar de trabajo (Marque con una X):			Transporte público: — Automóvil particular: — Motocicleta: X Bicicleta: — A pie: —
2	Número de personas con las cuales convive actualmente en su vivienda			2.
		Marque con una X		
3	¿Otras personas de su núcleo familiar requieren Salir de la vivienda a laborar?	Sí___	No: X	Lugar de trabajo:
4	¿En su núcleo familiar hay personas con síntomas gripales?	Sí X	No: ___	
5	¿Ha estado con personas sospechosas o confirmadas con COVID-19?	Sí___	No: X	
6	¿En los últimos 15 días ha viajado fuera de la ciudad?	Sí___	No: X	A donde:
7	Presenta alguno de los siguientes síntomas			
7.1	Dolor de Garganta	Sí___	No: X	
7.2	Tos seca	Sí___	No: X	
7.3	Dolor de Cabeza	Sí___	No: X	
7.4	Fiebre	Sí___	No: X	
7.5	Malestar general	Sí___	No: X	
7.6	Dificultad respiratoria	Sí___	No: X	
7.7	Mucosidad nasal	Sí___	No: X	
8	¿En los últimos 15 días ha tenido fiebre por más de 3 días? (>37.5°C)	Sí___	No: X	
9	¿Ha sido diagnosticado con alguna enfermedad grave?	Sí___	No: X	¿Cuál?:

Powered by CamScanner

10	**¿Tiene diagnóstico médico asociado con enfermedad respiratoria, Enfermedad cardiovascular, enfermedades autoinmunes, hipertensión, enfermedades hepáticas crónicas, obesidad, hipotiroidismo, Colesterol, diabetes, cáncer, insuficiencia renal, artritis, EPOC, asma, ¿COVID-19?**	Sí___	No: X	¿Cuál o Cuáles?:
11	**¿Actualmente consume medicamentos?**	Sí___	No: X	¿Cuál?:
12	**¿Fuma?**	Sí___	No: X	
13	**Para mujeres: ¿Actualmente está lactando?**	Sí___	No: X	
14	**Para mujeres: ¿Tiene sospecha o está embarazada en estos momentos?**	Sí___	No: X	

ESPACIO A DILIGENCIAR POR PARTE DEL PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
15	**Registro de temperatura del colaborador (C°)**	**REGISTRO**	**OBSERVACIÓN**

CONSORCIO GUANAPALO informa que los datos e información suministrada voluntariamente por nuestros colaboradores, es tratada conforme a nuestra política de protección de datos. En cumplimiento con la Ley 1581 de 2012, ¿Autoriza hacer manejo, tratamiento y uso de sus datos personales? Sí: X No: ____

OBSERVACIONES GENERALES

Nicolas Loaiza Espinosa
Firma del trabajador

Powered by CamScanner

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	FT-SST-015 Versión N°. 1 10/02/2023 Pagina 1 de 1
	REGISTRO DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN	

FECHA: 12-09-2024

NOMBRE: William Silva Ramirez — CEDULA: 1118564309

CARGO: Operador Vibrocompactador — ÁREA DE TRABAJO: Operativo

RESPONSABLE DE LA INDUCCIÓN: Sulay Ramirez

TEMAS SOCIALIZADOS

CRITERIO	ASISTE SI	ASISTE NO	RESPONSABLE	INDUCCIÓN	REINDUCCIÓN
ASPECTOS GENERALES					
Historia de la Empresa	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial	✓	
Misión	✓			✓	
Visión	✓			✓	
Objetivos	✓			✓	
Organigrama	✓			✓	
Valores Institucionales	✓			✓	
Nuestros Clientes	✓			✓	
Reglamento Interno	✓			✓	
CONTRATACIÓN (Talento Humano)					
Jornada laboral (días semana)	✓		Jefe Directo	✓	
Horario Laboral	✓			✓	
Manual de Funciones	✓			✓	
Entrega de puesto de Trabajo	✓			✓	
Seguridad Social (EPS, AFP,ARL, Caja)	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial	✓	
Novedades (permisos, incapacidades, renuncias, horas	✓			✓	
Presentación de la Alta dirección	✓			✓	
SG-SST					
Normatividad de SG-SST	✓		Líder de Talento Humano y Seguridad Industrial	✓	
Política de SG-SST	✓			✓	
Política de Acoso Laboral	✓			✓	
Política Tabaco, alcohol y Drogas.	✓			✓	
Objetivos de SG-SST	✓			✓	
Plan de emergencias	✓			✓	
Reglamento de Higiene y seguridad Industrial	✓			✓	
Exposición a riesgos y peligros	✓			✓	

Yo como trabajador de CONSORICO GUANAPALO estoy comprometido con las normas y procedimientos de seguridad dados por la empresa para el desarrollo seguro de mi labor.

Declaro que conozco el reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, así mismo los estándares, procedimientos generales de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa, me comprometo a cumplirlas e informar de inmediato cualquier condición que considere afecte mi salud y condiciones de trabajo

OBSERVACIONES:

Firma del Trabajador

Firma Líder Talento Humano y Seguridad Industrial

	Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente	
RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**FORMATO EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST**	FT-SST-016 Versión N°. 1 10/02/2023 Página: 1 de 3

Fecha: 12-09-2024	**Lugar:** Vda. el Pollero
Nombre: William Steven Ramos	**Cedula:** 1118564389
Cargo: Operador Vibrocompactador	**Área de Trabajo:** Operativa

80
C= /100

INSTRUCCIONES

Como parte integral del desarrollo y mejoramiento continuo del Programa de Gestión en Seguridad Industrial y Medio Ambiente de **CONSORCIO GUANAPALO** y del cual usted hace parte; la empresa ha desarrollado este instrumento.

De acuerdo a lo anterior le solicitamos que diligencie las siguientes preguntas y marque con una X la respuesta que considere correcta:

1. Cual son los Objetivo de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo de CONSORCIO GUANAPALO

A. Fomentar el autocuidado y conductas saludables al personal de trabajo, mediante acciones de capacitación en Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente
B. Proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores, mediante la mejora continua del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) en la empresa.
C. Cumplir con la legislación aplicable y demás requisitos suscritos en materia de seguridad, salud en el trabajo y ambiente.
D. Todas las anteriores.

2. Mencione los diferentes riesgos a los que puede estar expuesto en sus actividades diarias

- Biologicos
- Fisicos
- Quimicos
-

3. Seguridad y Salud en el Trabajo es: Bienestar Físico, Social, Mental de los Trabajadores en la Empresa.

FALSO: _____ VERDADERO _____

4. NO es una Política de CONSORCIO GUANAPALO

A. Política de Seguridad y Salud en el trabajo
B. Política de Acoso laboral
C. Política de Seguridad Vial
D. Política de Prevención en consumo de Alcohol, tabaco y Drogas Psicoactivas.
E. Política de manejo seguro de Ganado Cebú.

6. El significado de las siglas SST

A. Seguridad Social para Todos.
B. Sindicato Social de Trabajadores
C. Seguridad y Salud en el Trabajo
D. Sociedad de Seguridad para Trabajadores

7. Comité de Convivencia Labora

A. Un grupo de trabajadores que evalúan riesgos.
B. Un comité organizado por el empleador para juzgar trabajadores
C. Un organismo de vigilancia y control para la prevención del acoso laboral y riesgos psicosociales
D. Todas las anteriores

8. COPASST

Un organismo de vigilancia y control del cumplimiento de las normas en seguridad y salud en el trabajo.

FALSO: _____ VERDADERO: _____

9. Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial

Documento en el cual se establecen normas, reglamentaciones y responsabilidades de la empresa y trabajadores. También se evalúan y establecen los factores de riesgo que se encuentran en el contexto laboral. En este se define el compromiso por brindar actividades para evitar ATEL, dar inducción a todo el personal, promover y garantizar la constitución y funcionamiento del COPASST, destinar recursos necesarios para desarrollar actividades en Seguridad y Salud en el Trabajo. Debe ser publicado en dos lugares y conocido por todo el personal.

FALSO: _____ VERDADERO: _____

10. En la Contratación Laboral usted queda Afiliado A?

- Seguro de responsabilidad civil, EPS y Seguro todo riesgo
- Sistema de seguridad social (ARL, EPS, AFP, CAJA DE COMPENSACIÓN)
- Sistema de vigilancia privada, SOAT y ARL
- Todas las Anteriores

FIRMA TRABAJADOR _____

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	CONSORCIO GUANAPALO
	Protocolo sanitario para la prevención del riesgo de contagio de COVID-19

ENCUESTA CONDICIONES DE SALUD

NOMBRE DEL COLABORADOR: William Steve Ramirez

FECHA: 12-01-2021 CARGO: Operador LUGAR: Vda. el Palizada

EDAD: _____ DIRECCIÓN: _____ TELÉFONO: _____

CONTACTO EN CASO DE EMERGENCIA: Nombre: Johana Cancho.

No. Contacto: 3204809835 Parentesco: Esposa

ITEM	La siguiente es una lista de chequeo para identificar las condiciones de salud frente a la pandemia de COVID-19 de la población trabajadora de la empresa CONSORCIO GUANAPALO, con el propósito principal de tomar acciones pertinentes para prevenir el contagio y propagación del virus en el ejercicio de las actividades laborales.			Observaciones
1	Medio de transporte que utiliza para movilizarse al lugar de trabajo (Marque con una X):			Transporte público: ___ Automóvil particular: X Motocicleta: ___ Bicicleta: ___ A pie: ___
2	Número de personas con las cuales convive actualmente en su vivienda			2.
		Marque con una X		
3	¿Otras personas de su núcleo familiar requieren Salir de la vivienda a laborar?	Sí___	No: X	Lugar de trabajo:
4	¿En su núcleo familiar hay personas con síntomas gripales?	Sí___	No: X	
5	¿Ha estado con personas sospechosas o confirmadas con COVID-19?	Sí___	No: X	
6	¿En los últimos 15 días ha viajado fuera de la ciudad?	Sí___	No: X	A donde:
7	Presenta alguno de los siguientes síntomas			
7.1	Dolor de Garganta	Sí___	No: X	
7.2	Tos seca	Sí___	No: X	
7.3	Dolor de Cabeza	Sí___	No: X	
7.4	Fiebre	Sí___	No: X	
7.5	Malestar general	Sí___	No: X	
7.6	Dificultad respiratoria	Sí___	No: X	
7.7	Mucosidad nasal	Sí___	No: X	
8	¿En los últimos 15 días ha tenido fiebre por más de 3 días? (>37.5°C)	Sí___	No: X	
9	¿Ha sido diagnosticado con alguna enfermedad grave?	Sí___	No: X	¿Cuál?:

10	**¿Tiene diagnóstico médico asociado con enfermedad respiratoria, Enfermedad cardiovascular, enfermedades autoinmunes, hipertensión, enfermedades hepáticas crónicas, obesidad, hipotiroidismo, Colesterol, diabetes, cáncer, insuficiencia renal, artritis, EPOC, asma, ¿COVID-19?**	Sí____	No: X	¿Cuál o Cuáles?:
11	**¿Actualmente consume medicamentos?**	Sí____	No: X	¿Cuál?:
12	**¿Fuma?**	Sí____	No: X	
13	**Para mujeres: ¿Actualmente está lactando?**	Sí____	No: ____	
14	**Para mujeres: ¿Tiene sospecha o está embarazada en estos momentos?**	Sí____	No: /	
ESPACIO A DILIGENCIAR POR PARTE DEL PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
15	**Registro de temperatura del colaborador (C°)**	**REGISTRO**		**OBSERVACIÓN**

CONSORCIO GUANAPALO informa que los datos e información suministrada voluntariamente por nuestros colaboradores, es tratada conforme a nuestra política de protección de datos. En cumplimiento con la Ley 1581 de 2012, ¿Autoriza hacer manejo, tratamiento y uso de sus datos personales? Sí: X No: ____

OBSERVACIONES GENERALES

Firma del trabajador

CONSORCIO GUANAPALO	**REGISTO DE CAPTACION DE AGUA**	REGISTRO R-OB-055 VERSION No 1 24 DE MAYO DE 2023

PROYECTO: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SECUNDARIA 65CA06-LA NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO- OROCUE , DEPARTAMENTO DE CASANARE

PLACA DEL CARROTANQUE: JYM 921

FECHA	AGUA LLUVIA	FUENTE CONCESIÓN	MEDIDOR (M3)		VOLUMEN CAPTADO	ACTIVIDAD EN OBRA			FIRMA
	Marque con una X		LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	GAL	MAQUINAS	MEZCLA	IRRIGACIÓN	
1/09/2024		X							
2/09/2024		X			0		X		X
3/09/2024		X			6		X		
4/09/2024		X			0		X		
5/09/2024		X			0		X		
6/09/2024		X			0		X		X
7/09/2024		X			0		X		X
8/09/2024		X			0		X		X
9/09/2024		X			0		X		X
10/09/2024		X			0		X		X
11/09/2024		X			0		X		X
12/09/2024	X				0		X		X
13/09/2024	X				2.000			X	
14/09/2024	X				1.500			X	
15/09/2024	X				2.000			X	
16/09/2024	X				2.000			X	
17/09/2024	X				3.000			X	
18/09/2024	X				2.000			X	
19/09/2024	X				3.000			X	
20/09/2024	X				3.500			X	
21/09/2024		X			3.000			X	
22/09/2024		X			0		X		X
23/09/2024	X				0		X		X
24/09/2024	X				2.000			X	
25/09/2024	X				2.000			X	
26/09/2024	X				3.000			X	
27/09/2024	X				2.000			X	
28/09/2024	X				3.000			X	
29/09/2024		X			2.000			X	
30/09/2024		X			0		X		X

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	REGISTO DE CAPTACION DE AGUA	REGISTRO R-OB-055 VERSION No. 1 24 DE MAYO DE 2023

PROYECTO: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VIA SECUNDARIA 65CA06-LA NEVERA-SAN RAFAEL DE GUANAPALO- OROCUE , DEPARTAMENTO DE CASANARE

PLACA DEL CARROTANQUE: UVM-564

FECHA	AGUA LLUVIA	FUENTE CONCESIÓN	MEDIDOR (M3)		VOLUMEN CAPTADO	ACTIVIDAD EN OBRA			FIRMA
	Marque con una X		LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	GAL	MAQUINAS	MEZCLA	IRRIGACIÓN	
1/09/2024					0				
2/09/2024	X				2.000			X	
3/09/2024	X				3.000			X	
4/09/2024	X				3.000			X	
5/09/2024	X				3.000			X	
6/09/2024	X				2.000			X	
7/09/2024					0				
8/09/2024					0				
9/09/2024	X				4.000			X	
10/09/2024	X				3.000			X	
11/09/2024	X				4.000			X	
12/09/2024	X				2.000			X	
13/09/2024	X				3.000			X	
14/09/2024	X				4.000			X	
15/09/2024	X				3.000			X	
16/09/2024	X				4.000			X	
17/09/2024	X				3.000			X	
18/09/2024	X				3.000			X	
19/09/2024	X				3.000			X	
20/09/2024	X				2.000			X	
21/09/2024					0				
22/09/2024					0				
23/09/2024	X				3.000			X	
24/09/2024	X				4.000			X	
25/09/2024	X				3.000			X	
26/09/2024	X				4.000			X	
27/09/2024	X				3.000			X	
28/09/2024	X				3.000			X	
29/09/2024					0				
30/09/2024									

Powered by CamScanner

CAMPAMENTOS CASANARE SAS	CAMPAMENTOS CASANARE SAS	Código: RG-HSEQ-38
		Versión: 0
	ACTA DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Fecha: 16-04-2017

FECHA: 11/enero/24 LUGAR: Laboratorio Guadalupe

Entre señor, Jeisson Gonzalo Rincón Silva en representación
de la empresa RUMU y en representación
de CAMPAMENTOS CASANARE SAS, el señor, José Francisco Suarez
hacen constar que se dan por recibido y a satisfacción los siguientes servicios:

mantenimiento de 3 baños Portátil
12 Galones de agua Desinfectada
3. bolsas para las Sesta
3. Rollos de papel

Firma en aceptación
Nombre: Jeisson Gonzalo Rincón S.
Cargo: Instructor obra
Cel: 313 329 2713

Cliente.

Firma en aceptación
Nombre: Francisco Suarez
Cargo: Coordinador
Cel: 314-664 44 40

Campamentos Casanare SAS.

CAMPAMENTOS CASANARE SAS	CAMPAMENTOS CASANARE SAS	Código: RG-HSEQ-38
		Versión: 0
	ACTA DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Fecha: 16-04-2017

FECHA: 30-09-2017 LUGAR: Vereda el Pollizo

Entre señor, Danny Andrea Ortiz en representación
de la empresa Cargueros - Guamales y en representación
de CAMPAMENTOS CASANARE SAS, el señor, José Heriberto Gómez
hacen constar que se dan por recibido y a satisfacción los siguientes servicios:

mantenimiento de 3 baños Portátil
12 galones de agua Desinfectada
3. bolsas.
3. Rollos de papel.

Danny
Firma en aceptación
Nombre: Danny Andrea Ortiz
Cargo: Apoyo Ingeniería Ambiental
Cel:

Cliente.

Firma en aceptación
Nombre: José Heriberto Gómez
Cargo: Conductor Campamentero
Cel: 3204296952

Campamentos Casanare SAS.

RUMA CONSORCIO GUANAPALO

Sistema de Gestión de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente

CONTROL DE ASISTENCIA

FT-SST-054
Version N° 01
10/02/2023
Pagina 1 de 1

FECHA: 30-09-2024

LUGAR: Vereda el Palliza

TEMA: Limpieza Unidades Sanitarias

OBJETIVO: Se realizo mantenimiento y limpieza de unidades sanitarias

EXPOSITOR: Darwin Andres Ortiz

EMPRESA: —

FIRMA [signature]

PROYECTO: —

NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACION	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Jose [illegible]	[illegible]	Conductor	320[illegible]	[signature]

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**CANTIDAD MATERIAL-DESCAPOTE**

PROYECTO: Mejoramientoa nivel de pavimento de la via secundaria 65CA06- La Nevera- San Rafael de Guanapalo-Orocue, Departamento de Casanare	PERIODO: SEPTIEMBRE

VOLUMEN GENERADO (m^3)	VOLUMEN APROVECHADO (m^3)	VOLUMEN ALMACENADO (m^3)	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	REGISTRO FOTOGRAFICO
0,00	0	0,00	Se realizo mantenimimiento y señalización en el area de acopio temporal de material de descapote	

Observación:	En el mes de Septiembre, no se genero material proveniente de descapote.

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**CANTIDAD MATERIAL- EXCAVACIÓN**
PROYECTO: Mejoramientoa nivel de pavimento de la via secundaria 65CA06- La Nevera- San Rafael de Guanapalo-Orocue, Departamento de Casanare	PERIODO: SEPTIEMBRE

VOLUMEN GENERADO (m^3)	VOLUMEN APROVECHADO (m^3)	VOLUMEN ALMACENADO (m^3)	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	REGISTRO FOTOGRAFICO		
				ANTES	DURANTE	DESPUES
355,20	355,20	0	El material producto de excavación de alcantarilla, se aprovecho para cubrir los taludes de la alcantarilla KM 48+267 y alcantarilla KM 48+734			

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**MATERIAL-APROVECHADO DE RCD**
PROYECTO: Mejoramientoa nivel de pavimento de la via secundaria 65CA06- La Nevera- San Rafael de Guanapalo-Orocue, Departamento de Casanare	Periodo: Septiembre

ALCANTARILLA	ABSCISA	REGISTRO FOTOGRAFICO		
		ANTES	DURANTE	DESPUES
AMPLIACIONES	48+267			
	48+734			

OBSERVACIÓN:	Para el periodo de Septiembre se genero material de escombro; Este material fue generado de ampliaciones de alcantarilla ubicado en el KM 48+267 y alcantarilla KM 48+734

CANTIDAD MATERIAL ESCOMBRO		
VOLUMEN ESCOMBRO (RCD) GENERADO	VOLUMEN ESCOMBRO (RCD) APROVECHADO	VOLUMEN (RCD) ALMACENADO
80,20	0,00	80,20

EL SUSCRITO GERENTE DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE SAN LUIS DE PALENQUE "EAS S.A E.S.P"
NIT. 900.260.682 – 2

CERTIFICA QUE:

El consorcio GUANAPALO, identificado con Nit No. 901.666.185-0, hace entrega de los residuos sólidos convencionales en el mes de septiembre del año en curso, generados en la ejecución de actividades inmersas en el Contrato de Obra N° 2631 de 2022, mejoramiento a nivel de Pavimento de la vía secundaria 65CA06 – la Nevera- San Rafael de Guanapalo- Orocue, Departamento De Casanare:

Lo anterior se realizó de la siguiente manera:

- Bolsas color verde para residuos reciclables y reutilizables (papel de oficina, cartón, sobre de manila y madera).
- Bolsas color negro para residuos no reciclables ordinarios (servilletas, icopor y residuos de comida).

Posteriormente los residuos ordinarios correspondientes al mes de SEPTIEMBRE DE 2024, los cuales se representan según las siguientes características:

ACTA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS No. 07			
Descripción	**Lugar de origen**	**Empresa y No. de contrato**	**Cantidad**
Residuos Sólidos Convencionales	Vereda Vía Guanapalo-Orocue	Obra N° 2631 de 2022, mejoramiento a nivel de Pavimento de la vía secundaria 65CA06 – la Nevera- San Rafael de Guanapalo- Orocue, Departamento De Casanare	40 Kilogramos

Se expide la anterior certificación con fines del interesado a los veintisiete (27) días del mes de Septiembre de Dos Mil Veinticuatro 2024.

CARLOS WBEIMAR TORRES LOPEZ
Gerente "EAS S.A E.S.P"
Supervisor

Powered by CamScanner

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**MANTENIMIENTO Y ARREGLO TEMPORAL DE CERCAS EN FRENTES DE OBRA**
PROYECTO: Mejoramientoa nivel de pavimento de la via secundaria 65CA06- La Nevera- San Rafael de Guanapalo-Orocue, Departamento de Casanare	PERIODO: SEPTIEMBRE

ABSCISA	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	REGISTRO FOTOGRAFICO		
		ANTES	DURANTE	DESPUES
KM48+558	Se realizo desbroce de arboles en la alcantarilla a intervenir ubicada en el KM48+558			
KM48+550	Se realizo desbroce de arboles en la alcantarilla a intervenir ubicada en el KM48+550			

RUMA CONSORCIO GUANAPALO	**MANTENIMIENTO Y ARREGLO TEMPORAL DE CERCAS EN FRENTES DE OBRA**
PROYECTO: Mejoramientoa nivel de pavimento de la via secundaria 65CA06- La Nevera- San Rafael de Guanapalo-Orocue, Departamento de Casanare	PERIODO: SEPTIEMBRE

ABSCISA	COORDENADA	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	REGISTRO FOTOGRAFICO		
			ANTES	DURANTE	DESPUES
KM44+330	5°6'07.24"N - 71°37'0.41"W	Se realizo cambio de cerca en mal estado			
KM46+020	5°7'0.77"N - 71°35'4.20"W	Se realizo mejora de cerca perimetral			